

Poder Judiciário
Tribunal de Justiça de Pernambuco
Secretaria de Infraestrutura e Obras
Diretoria de Engenharia e Arquitetura

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NESTE PROJETO BÁSICO, SEUS RESPECTIVOS ANEXOS E DEMAIS DOCUMENTOS QUE O INTEGRAM.

Recife, 16 de outubro de 2026.

CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

APRESENTAÇÃO

Este Projeto Básico é parte integrante e inseparável do EDITAL. Este documento explica as fases do serviço, indicando os procedimentos para a execução de parte ou etapas dos serviços e definindo as características de fabricação e padrões de qualidade e de desempenho que os produtos especificados nos projetos deverão apresentar. Este Projeto Básico foi elaborado tendo como base os Estudos Técnicos Preliminares - ETP, elaborados previamente, seguindo as orientações da lei nº 14.133/2021.

Os procedimentos aqui relatados devem ser estritamente obedecidos em conjunto com todos os Projetos Específicos e Normas Técnicas Brasileiras pertinentes. Os Projetos Específicos, as Especificações Técnicas e este Projeto Básico estabelecem o referencial de qualidade que os trabalhos deste serviço deverão atingir.

Quaisquer dúvidas serão dirimidas pela DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, e-mail: licita@tjpe.jus.br.

CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

ÍNDICE

1. OBJETO 4
2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO 4
3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO 5
4. DAS DEFINIÇÕES DA LICITAÇÃO E CONTRATAÇÃO 5
5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO 6
6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO 7
7. DA PROPOSTA 10
8. EXECUÇÃO DO OBJETO 11
9. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO 14
10. NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO 15
11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE 16
12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA 17
13. DA SUBCONTRATAÇÃO 20
14. DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS - SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES 21
15. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS 23
16. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL 23
17. DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS 24
18. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS 25
19. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 28
20. CONSIDERAÇÕES FINAIS 29

CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa para execução da **OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, localizado na Rua José Lins Teles, lote de terreno nº 06 da quadra "E", Bairro: Vila Social contra Mocambo – Destilária - Cabo de Santo Agostinho/PE. CEP: 54.510-280.**

1.2. O objeto desta contratação caracteriza-se como obra de engenharia, conforme demonstrado no Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O prazo de execução dos serviços será de até **15 (quinze) meses**, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço.

1.4. O prazo de vigência do contrato será de **24 (vinte e quatro) meses**, contados a partir da data de assinatura do contrato, prorrogável em conformidade com o art. 111 da Lei nº 14.133/2021.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A execução da **OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO** justifica-se pela necessidade de proporcionar melhores condições de trabalho aos magistrados, servidores e demais funcionários a serviço deste Tribunal, bem como de oferecer infraestrutura adequada à prestação jurisdicional. Com o crescimento da cidade e o consequente aumento da demanda por serviços judiciais, a edificação atual tornou-se inadequada, uma vez que o fórum funciona em um imóvel com espaço físico insuficiente para acomodar todos os serviços da justiça, dificultando a integração. Além disso, a edificação não atende às exigências das Leis e Normas de Acessibilidade vigentes, aos requisitos de sustentabilidade nem às condições necessárias ao pleno desempenho das atividades jurisdicionais. Essa situação vem comprometendo tanto a qualidade do atendimento prestado à população quanto a eficiência das atividades desenvolvidas pelo TJPE.

A presente contratação também se justifica pela necessidade de **retomada e conclusão da obra do novo Fórum**, cuja execução foi iniciada em 2013 e posteriormente interrompida, permanecendo parcialmente executada. A estrutura existente é constituída, essencialmente, pelas **fundações profundas, sapatas, blocos de coroamento, radier e trechos dos pilares em concreto armado**, executados conforme a concepção estrutural original. Para a retomada do empreendimento, a concepção arquitetônica foi revisada, com redução do número de lajes elevadas originalmente previstas e adequação de determinados elementos estruturais, inclusive para atendimento às necessidades do novo Salão do Júri. Os estudos e projetos desenvolvidos demonstraram a possibilidade de **aproveitamento da estrutura já executada**, considerando a nova configuração da edificação e a consequente redução das cargas estruturais, mediante as verificações e adequações previstas nos projetos. **As condições da estrutura existente, bem como as premissas e soluções adotadas para seu aproveitamento e adequação à nova concepção da edificação, encontram-se detalhadas na Nota Técnica constante do Anexo W – NOTA TÈCNICA Cabo de Santo Agostinho deste Projeto Básico.** Dessa forma, a contratação visa preservar e aproveitar os serviços e investimentos anteriormente realizados, executar as intervenções necessárias à adequação da estrutura à nova concepção e viabilizar a conclusão da edificação, de modo a atender às atuais necessidades do TJPE e da população da Comarca do Cabo de Santo Agostinho.

A **CONTRATADA deverá realizar a inspeção e as intervenções de tratamento necessárias nas estruturas existentes que serão incorporadas à obra, previamente à sua utilização, e formalizar o respectivo aceite mediante a emissão do "Termo de Aceite de Inspeção, Tratamento e Aceite das Estruturas Existentes", conforme modelo constante do Anexo I-X deste Projeto Básico**, atestando, sob sua responsabilidade técnica, as condições dos elementos inspecionados e sua aceitação para prosseguimento da execução, observadas as condições e procedimentos estabelecidos nos projetos e documentos técnicos da contratação. Dessa forma, a contratação visa preservar e aproveitar os serviços e investimentos anteriormente realizados, executar as intervenções necessárias à adequação da estrutura à nova concepção e viabilizar a conclusão da edificação, de modo a atender às atuais necessidades do TJPE e da população da Comarca do Cabo de Santo Agostinho.

2.2. Esta demanda está em alinhamento com o Plano de Obras (item 03) - Resolução nº 490/2023-TJPE

(edição nº 75 do Dje de 26/04/2023).

2.3. Os elementos que fundamentam a presente contratação fazem parte dos Estudos Técnicos Preliminares.

2.4. Sem prejuízo das exigências constantes no presente instrumento, deverão ser observadas as disposições constantes no Edital da licitação.

3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Somente poderão participar da licitação as empresas idôneas que atuam no ramo de atividade pertinente ao objeto do presente instrumento, devidamente registradas no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

3.2. Da participação em consórcio e cooperativas:

3.2.1 É vedada a participação de empresas em consórcio. A execução do objeto em um edifício em pleno funcionamento forense impõe riscos operacionais elevados, exigindo um comando único e centralizado para a gestão da mão de obra e a logística de circulação. A pulverização de responsabilidades entre empresas consorciadas dificultaria a aplicação imediata de sanções e o controle rigoroso de segurança do trabalho e de trânsito de pessoas, elementos indispensáveis para a continuidade dos serviços jurisdicionais. Adicionalmente, o cronograma de execução está condicionado às rotinas do edifício, o que não comporta a divisão de tarefas ou a coordenação fragmentada entre parceiros, sob pena de comprometer a segurança da edificação e a integridade dos usuários. Ressalta-se que o objeto é plenamente executável por empresas com capacidade técnico-operacional própria, não se tratando de obra de vulto que exija a soma de parcelas de habilitação técnica, preservando-se assim a competitividade do certame.

3.2.2 É vedada a participação de cooperativas, considerando as características específicas do objeto e as condições de execução dos serviços, que demandam estrutura organizacional e técnico operacional capaz de assegurar a gestão integrada das diversas frentes de trabalho, a mobilização de mão de obra especializada, equipamentos e materiais, bem como a coordenação contínua das atividades e a responsabilização integral pela execução do objeto.

3.2.3 A execução dos serviços em unidades do Poder Judiciário em funcionamento exige planejamento e gestão operacional integrados, coordenação simultânea de diferentes especialidades, pronta mobilização e substituição de profissionais, controle da execução física e dos prazos, além da adoção de medidas de segurança necessárias à preservação da continuidade das atividades desenvolvidas nas unidades.

3.2.4 A vedação fundamenta-se, portanto, em elementos objetivos relacionados à natureza e às condições de execução do objeto, que, no caso concreto, não se mostram compatíveis com a participação de cooperativas nas condições estabelecidas no art. 16 da Lei nº 14.133/2021, conforme análise técnica constante dos autos, não decorrendo a restrição da mera natureza jurídica da entidade.

3.3. Uma vez que o preço total estimado do lote único supera o valor de R$ 80.000,00 (oitenta mil reais), não serão aplicados os benefícios de participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte, bem como de cota reservada (art. 48, incisos I, III, da Lei Complementar n°123/2006), o que representaria prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado, por se tratar de serviço não divisível, nos termos do art. 49, III da mesma Lei, mantendo-se os demais benefícios aplicáveis, conforme predica o art. 4º da lei 14.133/21

4. DAS DEFINIÇÕES DA LICITAÇÃO E CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação deverá seguir a sistemática da nova Lei de licitações nº 14.133/2021.

4.2. A modalidade de licitação empregada será CONCORRÊNCIA (Art. 28º - II).

4.3. O regime de execução será de empreitada por preço unitário (Art. 6º - XXVIII).

4.4. O modo de disputa a ser adotado será definido pelo NLCD.

4.5. O critério de julgamento será o de “MENOR PREÇO”.

4.6. A licitação será realizada por LOTE ÚNICO, sendo composta de modo intrínseco pelos subitens elencados neste Projeto Básico, consagrando os princípios da impessoalidade, da economicidade e da eficiência, não contrariando a Súmula TCU nº 247. Os itens que compõem esta contratação complementam-se e constituem parte integrante e indivisível do objeto a ser executado. A aquisição separada dos itens se mostra inviável e acarretaria prejuízo ao conjunto.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

5.1. O valor total máximo estimado para a contratação do objeto é de **R$ 33.756.366,21 (Trinta e três milhões, setecentos e cinquenta e seis mil, trezentos e sessenta e seis reais e vinte e um centavos.)**, conforme demonstrado na Planilha Orçamentária **(Anexo I-A)** e nas Composições de Custos Unitários **(Anexo I-B)**, que integram este Projeto Básico.

5.2. DA BASE REFERENCIAL DOS CUSTOS MÁXIMOS DOS SERVIÇOS:

5.2.1. As Composições de Custos Unitários (ANEXO I-B), apresentadas para composição da Planilha Orçamentária (ANEXO I-A), foram elaboradas pela Diretoria de Engenharia e Arquitetura com base nos preços e serviços das tabelas do SINAPI – Caixa Econômica Federal, referência 08/2026 (tabela de AGOSTO/2026 publicada em SETEMBRO/2026), e em composições próprias deste TJPE (denominadas composições “DEA” na coluna referência da planilha orçamentária).

5.2.2. As publicações do SINAPI apresentam uma única base de dados para todo o Estado do Pernambuco. Já as composições próprias contemplam serviços usuais das obras/serviços deste Tribunal, as quais foram elaboradas a partir da adaptação de serviços de tabelas de composições oficiais.

5.2.3. Para os serviços em que os valores de custos unitários de insumos ou serviços não estavam abrangidos pela Planilha SINAPI, foram utilizadas outras bases de dados oficiais, como ORSE-SE (data base 07/2026), AGESUL-MG (data base 06/2026 – atualizado pelo INCC para mês de referência SINAPI) SCO-RIO (data base 08/2026), SIURB-SP (data base 07/2026), SUDECAP/MG (data base 07/2026), DER-MG (data base 07/2026), GOINFRA/GO (data base 06/2026 – atualizado pelo INCC para mês de referência SINAPI), DER-ES (data base 05/2026 – atualizado pelo INCC para mês de referência SINAPI), SICRO-PE (data base 07/2026), SEOP-PA (data base 03/2026 - atualizado pelo INCC para mês de referência SINAPI), CAERN-RN (data base 01/2026 – atualizado pelo INCC para mês de referência SINAPI), EMBASA-BA (data base 01/2026 – atualizado pelo INCC para mês de referência SINAPI), EMOP-RJ (data base 06/2026 – atualizado pelo INCC para mês de referência SINAPI), FDE - EDUCACAO-SP (data base 07/2026), CPTM-SP (data base 07/2026), CDHU - OBRAS SP (data base 08/2026), dentre outras, bem como a Tabela PINI (TCPO - data base 08/2026), Banco de Preços e pesquisa de mercado.

5.2.4. Assim, atesta-se que os valores contidos na Planilha Orçamentária encontram-se atualizados de acordo com os praticados no mercado para o ramo de engenharia e construção no Estado de Pernambuco.

5.2.5. Os percentuais de encargos sociais adotados pelo TJPE foram os do SINAPI, da tabela **AGOSTO/2026 publicada em SETEMBRO/2026, não desonerada (Horista: 114,63% e Mensalista: 70,67%.)**, correspondente à unidade da federação de Pernambuco, utilizada para elaboração da planilha do orçamento de referência.

5.2.6. Os preços (custos acrescidos de BDI) dos itens constantes na Planilha Orçamentária referem-se aos serviços acabados e materiais instalados, cujo valor unitário de cada composição é calculado mediante multiplicação do custo dos insumos pelo coeficiente adequado para se obter a unidade acabada, de forma a refletir a produtividade e as perdas inerentes ao processo de execução.

5.2.7. No custo unitário de cada composição foram considerados custos de materiais, custos de mão de obra,

custos de encargos trabalhistas, encargos sociais, custos com locação/depreciação de equipamentos, custos com horas improdutivas de equipamentos, entre outros custos diretos envolvidos na produção de uma unidade da composição.

5.2.8. Os preços constantes na Planilha Orçamentária incluem os encargos sociais sobre a mão de obra, que consideram a hipótese "NÃO DESONERADA" da folha de pagamento.

5.2.9. Foi adotado, na planilha orçamentária, o BDI de referência estipulado pela Administração. O cálculo do BDI, elaborado em conformidade com o Acórdão Nº 2.622/2013 – TCU, está detalhado no Anexo I-D.

5.2.10. As eventuais divergências de preços existentes entre a Planilha Orçamentária e as Composições Unitárias de Custo são decorrentes de arredondamentos de valores e de pequenos ajustes irrisórios, motivo pelo qual devem ser desconsideradas pelas licitantes, devendo prevalecer os valores constantes na Planilha Orçamentária.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. A contração pretendida será regida pela Lei nº 14.133/2021, a qual institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, devendo, ainda, serem observadas, na execução do objeto, as demais normas e códigos aplicáveis, sendo que as especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e as Normas e Regulamentos Internos do TJPE, em especial às especificações gerais e regras relacionadas neste Projeto Básico e no Edital, que deverão ser consideradas como elementos base para a execução contratual, sendo que, na falta ou omissão dessas normas, deverão ser consideradas as prescrições, indicações, especificações, normas e regulamentos internacionais reconhecidos pelo setor, como referência técnica.

6.2. DOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DA CONTRATADA – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

6.2.1. Na qualificação técnica, os Licitantes deverão demonstrar a sua adequada capacidade técnica e expertise prática para gerir a execução dos serviços que compõem o objeto da futura contratação, e será balizada nas capacidades TÉCNICO-PROFISSIONAL e TÉCNICO-OPERACIONAL, observadas as prescrições contidas no art. 67 da Lei 14.133, de 2021.

6.2.2. A **CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL** deverá envolver a comprovação dos seguintes requisitos:

a) Indicação do profissional legalmente habilitado, comprovado conforme alínea "b" deste subitem, e com acervo técnico compatível, comprovada nos termos da alínea "c" deste subitem, que será responsável técnico pela execução do objeto, devendo comprovar o vínculo profissional, mediante um dos seguintes documentos:

i. CTPS do profissional (ou outro documento trabalhista legalmente reconhecido);

ii. Contrato social do Licitante (no caso de o profissional pertencer ao quadro societário do licitante);

iii. Indicação como responsável técnico pelo Licitante na CRQ-PJ junto ao CREA/CAU; ou

iv. Contrato ou pré-contrato (compromisso) de futura prestação de serviços técnicos de execução do(s) objeto(s) deste Projeto Básico.

b) **CRQ-PF** (Certidão de Registro de Pessoa Física), emitida pelo Conselho Profissional competente, referente ao PROFISSIONAL indicado para execução do objeto pretendido, que comprove seu registro ou inscrição no respectivo conselho de classe em entidade competente, em plena validade; e,

c) **CAT** (Certidão de Acervo Técnico), acompanhada do(s) respectivo(s) atestado(s) de responsabilidade técnica, emitida pelo Conselho Profissional competente, referente à experiência da vida profissional do responsável(is) técnico(os) indicado(os) para execução do objeto pretendido, que comprove capacidade técnico-profissional compatível com o porte do objeto da presente licitação. A comprovação de experiência anterior em nome do(s) profissional(is) indicado(s) como responsável(is) técnico(s) pela execução dos serviços (capacidade técnico profissional), se dará por meio de

atestado(s) de capacidade técnica decorrente(s) da execução de:

i. Execução de estrutura em concreto armado em edificações, com volume mínimo de 848,50 m³

ii. Fornecimento e assentamento de revestimentos em porcelanato e/ou cerâmica e/ou pastilha, com área mínima de 5630,61 m².

iii. Execução de serviço de protensão, incluindo fornecimento de cordoalhas e ancoragens, com quantidade mínima de 7281,98 kg.

6.2.3. Atestados de fiscalização, coordenação, supervisão, direção ou de qualquer outra designação, não terão validade, devendo ser apresentados exclusivamente atestado(s) de atividade de EXECUÇÃO.

6.2.4. A **CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL** deverá envolver a comprovação dos seguintes requisitos:

a) **CRQ-PJ** (Certidão de Registro de Pessoa Jurídica), emitida pelo Conselho Profissional competente, referente à própria empresa Licitante, que comprove capacidade de direito de desenvolver atividades da área de engenharia em plena validade;

a.1) Certidão válida é aquela que contém os dados cadastrais da licitante devidamente atualizados, vez que existe o dever do licitante, em observar o disposto no Art. 10 da resolução nº 1.121 CONFEA, de 13-12-2019 (DOU de 19-12-2019, que reza: " O registro de pessoa jurídica deverá ser atualizado no CREA quando ocorrer: (...)

a.2) Caso seja identificado que a certidão encontra-se desatualizada, **em virtude de alteração em quaisquer das informações exigidas no aludido art. 10, e que sejam relativas a: I - alteração em seu instrumento constitutivo; II - mudança nos dados cadastrais da pessoa jurídica; III - alteração de responsável técnico; ou IV- alteração no quadro técnico da pessoa jurídica, verificado na documentação apresentada para habilitação**, a licitante deverá exibir documento(s) comprobatório(s) da(s) alteração(ões) ocorrida(s), assim que solicitado, ficando, ainda, obrigada a apresentar a certidão devidamente atualizada pelo CREA por ocasião da assinatura do contrato.

b) Atestado(s) de Capacidade Técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovadamente vinculada(s) a registro de execução no Conselho Profissional competente, mediante **CAO** (Certidão de Acervo Operacional) do licitante ou a **CAT** (Certidão de Acervo Técnico) do profissional em que conste o licitante como contratado, que comprove(m) aptidão ou experiência anterior da Licitante para execução de objeto de mesma natureza ou semelhante ao objeto da presente licitação. A comprovação de experiência anterior em nome da empresa Licitante (capacidade técnico-operacional), dar-se-á por meio de atestado(s) de capacidade técnica decorrente(s) da execução de:

i. Execução de estrutura em concreto armado em edificações, com volume mínimo de 848,50 m³

ii. Fornecimento e assentamento de revestimentos em porcelanato e/ou cerâmica e/ou pastilha, com área mínima de 5630,61 m².

iii. Execução de serviço de protensão, incluindo fornecimento de cordoalhas e ancoragens, com quantidade mínima de 7281,98 kg.

6.2.5. Os atestados deverão se referir a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

6.2.6. Não serão aceitos atestados emitidos pelo próprio particular ou por empresa de seu mesmo grupo empresarial.

6.2.7. Atestados de fiscalização, coordenação, supervisão, direção ou de qualquer outra designação, não terão validade, devendo ser apresentados exclusivamente atestado(s) de atividade de EXECUÇÃO.

6.2.8. O profissional indicado pela Licitante para fins de comprovação de capacidade técnico-profissional deverá participar efetivamente dos serviços objeto da presente licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela CONTRATANTE, conforme determina, em seu art. 67, § 6º, da Lei n.º 14.133/2021.

6.2.9. Poderá ser permitido o somatório de atestados, referentes a contratos distintos executados com serviços semelhantes ao do objeto licitado, para fins de comprovação da experiência na execução exigida no item anterior, desde que os serviços tenham sido executados em contratos concomitantes.

A execução concomitante dos serviços constitui, no caso concreto, elemento necessário à demonstração da capacidade operativa e gerencial da licitante para mobilizar e administrar, em um mesmo período, os recursos humanos, materiais, equipamentos e demais meios necessários à execução das parcelas relevantes do objeto, observados os quantitativos e prazos previstos na contratação.

A aceitação de atestados relativos a serviços executados exclusivamente em períodos sucessivos permitiria o somatório de experiências obtidas em momentos distintos, sem possibilitar, por si só, a aferição da capacidade da licitante para suportar simultaneamente os quantitativos e as demandas operacionais exigidos pela contratação.

A restrição, portanto, não decorre da mera limitação ao somatório de experiências, mas da necessidade de que a comprovação apresentada seja compatível com a capacidade operacional requerida para a execução simultânea das parcelas relevantes do objeto, estando vinculada às suas características, aos quantitativos e aos prazos de execução.

Dessa forma, a exigência busca assegurar que a qualificação técnico-operacional apresentada seja suficiente para demonstrar a capacidade efetivamente necessária ao cumprimento das obrigações contratuais, observados os princípios da razoabilidade, proporcionalidade, motivação e competitividade previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021 e o disposto no art. 67 da mesma Lei.

6.2.10. Os atestados de capacidade técnica profissional e operacional deverão estar preenchidos nos Quadros Demonstrativos disponibilizados nos **ANEXOS I-H** e **I-I**, respectivamente.

6.2.11. A escolha das parcelas de relevância se deu pelo fato de elas apresentarem significância técnica e operacional e valores significativos.

Para o item "i", tendo em vista a relevância do serviço de **execução de estrutura em concreto armado em edificações,** cujo percentual em relação ao valor total da obra é de **18,28%,** estando contemplado na **faixa A** da curva ABC de serviços.

Para o item "ii", tendo em vista a relevância do serviço de **fornecimento e assentamento de revestimentos em porcelanato e/ou cerâmica e/ou pastilha,** cujo percentual em relação ao valor total da obra é de **8,73%,** estando contemplado na **faixa A** da curva ABC de serviços.

Para o item "iii", tendo em vista a relevância do serviço de **execução de serviço de protensão, incluindo fornecimento de cordoalhas e ancoragens,** cujo percentual em relação ao valor total da obra é de **1,97%,** estando contemplado na **faixa A** da curva ABC de serviços.

6.2.12. Em relação aos itens "i", "ii" e "iii", os quantitativos mínimos exigidos para fins de comprovação da capacidade técnica profissional e operacional correspondem a 50% dos quantitativos totais dos referidos itens.

6.2.13. A comprovação de regularidade junto aos Conselhos Profissionais competentes (CRQ-PF e CRQ-PJ) dar-se-á mediante apresentação de registro ou inscrição no respectivo conselho de classe, nos termos do art. 67, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, sendo dispensada a comprovação de quitação de anuidades.

6.3. DA VISTORIA

6.3.1. A vistoria será facultativa. A participação na presente licitação pressupõe o pleno conhecimento de todas as condições para execução do objeto constante dos documentos técnicos que integram o Projeto Básico, podendo a licitante, caso deseje, realizar vistoria nas condições abaixo:

a) O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até dois dias úteis anteriores à data prevista para abertura do certame;

b) A vistoria será acompanhada por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira,

devendo o agendamento ser efetuado com antecedência mínima de dois dias úteis, com a Administração do Fórum, pelo telefone: (81) 3181-9272 ou (81) 3181-9271; ou através do email diretoria.cabo@tjpe.jus.br ou ainda presencialmente no Fórum Humberto da Costa Soares (Fórum do Cabo) Av. Pres. Getúlio Vargas, 482 - Centro, Cabo de Santo Agostinho - PE, 54505-56

c) Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para o ato;

d) É vedada a realização de visita técnica por um mesmo representante para diferentes empresas.

e) A licitante deverá preencher o termo de vistoria, conforme **Anexo I-J**;

f) Os Termos de Vistoria serão assinados pelo representante do TJPE.

6.3.2. Se a licitante optar por não realizar a vistoria, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, insuficiência de dados ou informações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes. A licitante não poderá, em hipótese alguma, modificar o preço e/ou condições de sua proposta sob tais alegações, devendo, portanto, preencher a declaração de pleno conhecimento, conforme **Anexo I-K.**

6.3.3. Em que pese ser facultativa a vistoria ao local onde serão executados os serviços, entendemos ser altamente recomendado que a vistoria seja realizada pelas licitantes, de modo a permitir um maior conhecimento das condições existentes no local, a fim de que sejam obtidas as informações julgadas necessárias para elaboração da proposta. A empresa, seus empregados e agentes desde já desoneram o TJPE de toda e qualquer responsabilidade relativa à referida visita, correndo por conta da licitante os custos respectivos.

7. DA PROPOSTA

7.1. A proposta deverá conter os requisitos descritos neste item:

7.1.1. **Dados da licitante:** nome, endereço, CNPJ, endereço de correio eletrônico (e-mail) e telefone de contato;

7.1.2. **Descrição resumida do objeto**;

7.1.3. **Identificação e assinatura do representante** legal da licitante.

7.1.4. **Identificação e assinatura do profissional** responsável pela elaboração da proposta.

7.2. As licitantes deverão apresentar na proposta de preços, a composição de preços unitários de todos os serviços, bem como a composição do BDI e as composições das leis sociais;

7.3. Os preços apresentados na respectiva composição de preços são responsabilidades exclusivas da proponente;

7.4. A licitante deverá elaborar sua proposta (planilha) de acordo com a padronização do TJPE **(Anexo I-E)**, utilizando o comando truncar com 2 (duas) casas decimais para todos os preços da planilha orçamentária, disponibilizando-a em meio digital;

7.5. O prazo de validade da proposta será de, no mínimo, 90 (noventa) dias.

7.6. Preços unitários devem ser compatíveis com aqueles praticados no mercado, conforme estabelece o art. 23, da Lei nº 14.133/21, expressos em moeda corrente nacional (R$), com apenas duas casas decimais, sendo as demais desprezadas, ou seja, o arredondamento será sempre para baixo (função correspondente a TRUNCAR no software EXCEL);

7.7. Em caso de serviços iguais e preços diferentes valerá o item de menor preço;

7.8. Deverão estar computadas nos preços unitários e nas despesas indiretas, todas as despesas com materiais, transporte do material, carga e descarga, despesas de execução, mão de obra especializada, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, limpeza da área do canteiro de obras ou outros equipamentos necessários, bem como impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outras despesas

diretas ou indiretas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da presente licitação, bem como as despesas de conservação do serviço até o recebimento definitivo pela Diretoria de Engenharia e Arquitetura - DEA - TJPE.

7.9. As despesas com impostos, taxas, lucro, despesas financeiras, administração central, riscos, diárias, despachantes, deslocamentos, hospedagens, alimentação, utilização de veículos e quaisquer outros custos indiretos, que não forem computados nos itens próprios da Planilha Orçamentária e detalhados nas respectivas composições de custos, constituem elementos típicos da taxa de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), e devem nela serem previstos;

7.10. O BDI incidente nos preços unitários deverá ser indicado na proposta de preços da licitante. A licitante deverá apresentar junto com a proposta técnica a composição do BDI. A composição do BDI utilizada como referência para compor o orçamento estimado pelo TJPE está disponibilizada no Projeto Básico e os tributos admitidos para a composição do BDI são: PIS, COFINS, ISS e CPRB;

7.11. Será adotado para Imposto Sobre Serviço (ISS) a alíquota de acordo com a legislação tributária no local do serviço, objeto desse Projeto Básico (CABE A LICITANTE VERIFICAR A LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO);

7.12. Caso não seja admitido o percentual correto dos tributos, o Tribunal fará a correção, para mais ou para menos, alterando o total do BDI e consequentemente o valor total da proposta.

7.13. Correrão por conta da CONTRATADA os impostos em geral, os quais deverão estar computados no BDI. No BDI serão considerados apenas os seguintes tributos: imposto sobre serviços – ISS, contribuição para o financiamento da seguridade social – COFINS, a contribuição previdenciária sobre a receita bruta – CPRB e a contribuição para o Programa de Integração Social – PIS, na forma do item – composição do BDI do **Anexo I-D**.

7.14. Deverão ser incorporadas nos preços dos serviços, quaisquer que sejam as perdas ou desperdícios de insumos diretos ou indiretos, inclusive mão de obra.

7.15. Os itens com valores irrisórios não serão aceitos, bem como não serão aceitos preços unitários que ultrapassem os orçados pela Administração. As propostas que apresentarem preços unitários acima dos valores unitários máximos informados na planilha orçamentária estimativa deste Tribunal serão desclassificadas.

7.16. Serão desclassificadas, com fundamento art. 59 da Lei nº 14.133/2021, as propostas que:

a) contiverem vícios insanáveis;

b) não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

c) apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração; ou

e) apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

7.17. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

7.18. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo da garantia contratual exigida no edital.

7.19. As empresas licitantes deverão avaliar a compatibilidade dos preços dos serviços na formulação da sua proposta, de forma a evitar qualquer questionamento quanto a sua regularidade.

7.20. Os preços apresentados pela licitante em sua proposta são de sua total responsabilidade, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração após sua apresentação, seja para mais ou para menos.

8. EXECUÇÃO DO OBJETO

CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

8.1. DA SOLUÇÃO

8.1.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada nos Estudos Técnicos Preliminares.

8.1.2. A construção do novo Fórum do Cabo de Santo Agostinho visa prover espaço físico adequado para acomodar a nova estrutura, de forma a atender à demanda proveniente da ampliação da competência territorial, decorrente da incorporação das competências de outras unidades. A obra também visa atender às recomendações contidas no Relatório do TCE, quanto à retomada/regularização das obras paralisadas/inacabadas.

8.1.3. Na planilha foi considerado para a execução dos serviços o horário da construção civil, das 7h às 17h de segunda a sexta e das 7h às 11 aos sábados.

8.1.4. Os quantitativos constantes da planilha foram estabelecidos com base nos projetos de arquitetura, estrutura e instalações (elétricas, hidrossanitárias e de prevenção e combate a incêndio), sendo extraídos, sempre que possível, a partir de modelos desenvolvidos em ambiente Building Information Modeling (BIM), e, quando necessário, de modo estimativo.

8.2. MEDIDAS DE SEGURANÇA

8.2.1. É de inteira responsabilidade e ônus da CONTRATADA a adoção de todas as medidas de segurança necessárias à execução dos serviços, garantindo a proteção dos operários e dos frequentadores do local, em conformidade com a legislação pertinente em vigor, bem como a preservação dos bens do Tribunal de Justiça de Pernambuco

8.2.2. Será obrigatório e de exclusiva respnsabilidade da CONTRATADA o atendimento a todas as recomendações concernentes à segurança do trabalho contidas nas Normas Reguladoras NR-6, NR-10, NR-18 e NR-35, aprovadas pela Portaria 3214, de 8/6/78, do Ministério do Trabalho com as alterações dadas pela Portaria SEPRT n.º 3.733, de 10 de fevereiro de 2020 e, em especial, a provisão de:

- Equipamentos de proteção individual; capacetes, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos, contra radiações, contra respingos, botas, luvas, equipamentos de proteção contra quedas com diferença de nível (cintos de segurança - trabalhos em altura superior a 2,00 m), equipamentos de proteção auditiva e respiratória e equipamentos de proteção do tronco;

- Equipamentos de proteção coletiva; montagem e desmontagem de bandeja protetora para lixo, montagem e desmontagem de andaimes e balanças, linha de vida, transporte vertical, proteção e combate a incêndio.

8.2.3. Durante a execução dos serviços, todos os trabalhadores da CONTRATADA deverão estar uniformizados, com crachás de identificação de nome e cargo, e munidos dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para cada tipo de atividade.

8.2.4. A contratada deverá utilizar todos os equipamentos necessários à execução do serviço, no que se refere à segurança do trabalho, tais como: sinalização, telas, guarda-corpos, barreiras, e demais equipamentos de proteção coletiva, exigíveis por norma, que visem preservar a segurança dos empregados e a de terceiros.

8.2.5. Cabe à CONTRATADA responsabilizar-se pelo cumprimento das NRs – Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho, aplicáveis às medidas preventivas de acidentes de trabalho, bem como da Lei nº 6.514/77, Portaria nº 3.214/78, correndo por sua conta exclusiva a responsabilidade sobre quaisquer acidentes de trabalho ocorridos durante a execução dos serviços.

8.2.6. Se necessário, conforme previsto nas legislações e normas pertinentes, a CONTRATADA deverá realizar o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO - NR 07), o Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO - NR 01), o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR - NR 01), e o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho (PCMAT - NR-18), bem como efetuar a contratação de pessoal especializado em segurança do trabalho para cumprimento da legislação pertinente.

8.2.7. Os encargos complementares do SINAPI (alimentação, transportes, exames, EPIs, seguro e

ferramentas) já estão inseridos no custo direto do serviço. Englobam as ações necessárias para o atendimento às exigências legais, federais e municipais, além daquelas constantes nas presentes especificações, referentes à Medicina e Segurança do Trabalho.

8.2.8. Para todos os fins, inclusive perante a FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA será responsável, por todos os trabalhadores, incluindo os ligados diretamente a eventuais subcontratações autorizadas.

8.2.9. O TJPE não assumirá qualquer responsabilidade por acidentes que porventura venham a ocorrer no local do serviço.

8.3. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

8.3.1. Todos os serviços preferencialmente devem seguir as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental, sendo assim, é importante que a CONTRATADA siga as seguintes recomendações:

a) Atender ao decreto 2783/98 quanto à proibição de compra ou utilização de equipamentos ou produtos que destroem a camada de ozônio;

b) Atender à resolução 307/02 do CONAMA que estabelece procedimentos para gestão dos resíduos da construção civil;

c) Adquirir bens que sejam preferencialmente atóxicos ou biodegradáveis;

d) Executar os serviços prezando pela economia de materiais, de energia, água e pela destinação adequada dos resíduos, com separação seletiva;

e) Utilizar equipamentos com maior eficiência no consumo de recursos naturais como água e energia (ex. selo procel A);

f) Apresentar a comprovação de origem da madeira usada na edificação;

g) Adquirir produtos/bens que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada (tais como mercúrio, chumbo, cromo hexavalente, cádmio, bifeni-polibromados, éteres difenil polibromados);

h) Utilizar produtos de limpeza e de conservação com selo ANVISA;

i) Observar a resolução CONAMA nº.20, quanto aos equipamentos que gerem ruído no seu funcionamento.

j) Atender à Resolução CNJ nº 400/2021, que dispõe sobre a política de sustentabilidade no Poder Judiciário, observando os critérios ambientais, sociais e econômicos estabelecidos para a execução dos serviços.

8.4. DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DA EXECUÇÃO DA OBRA

8.4.1. É obrigação da CONTRATADA seguir os procedimento de gestão, assim como apresentar todos os relatórios, cronogramas, e demais informações necessárias para a gestão do objeto. O modelo de documento a ser entregue e sua peridiocidade está disponível no **Anexo I-M**.

8.4.2. Serão realizadas reuniões quinzenais em local a ser definido, para detalhamento de planejamento de execução de atividades e acompanhamento do andamento do objeto. A CONTRATADA deve indicar um profissional responsável pelo acompanhamento do planejamento, monitoramento e execução, capaz de fornecer informações de gestão solicitadas pelo CONTRATANTE.

8.4.3. Em até 8 (oito) dias úteis após a assinatura do contrato e antes da assinatura da Ordem de Serviço, deverá ser apresentado um cronograma físico, em MS-Project (ou em formato compatível), contendo o planejamento de execução de todos os itens da planilha orçamentária. Este cronograma, considerado como linha de base, será objeto de análise pelo CONTRATANTE e, caso haja alguma não conformidade, serão solicitados ajustes e a entrega de uma nova versão do cronograma. O prazo de entrega dos ajustes será de até 5 (cinco) dias úteis após a solicitação.

8.4.3.1. No cronograma entregue, as atividades deverão ser relacionadas definindo-se atividades predecessoras e sucessoras para todas as tarefas, excluindo-se dessa obrigatoriedade as atividades consideradas de resumo, que tenham subatividades relacionadas.

8.4.3.2. Não deverão existir registros de "restrições" no cronograma em MS-Project (ou em formato compatível) a ser entregue. Considera-se como restrição a ocorrência de datas impostas para o início ou término de uma atividade.

8.4.4. Na periodicidade do item 8.4.2., a CONTRATADA deverá entregar um relatório contendo toda a sua programação de trabalho para a quinzena seguinte, de acordo com modelo disponibilizado no **Anexo I-M**.

8.4.5. Na periodicidade do item 8.4.2., a CONTRATADA deverá entregar um relatório contendo os resultados da execução ou não das atividades presentes no relatório citado no item 8.4.4.. O relatório de controle deverá conter todas as informações registradas anteriormente, assim como as seguintes informações:

a) Motivo da não execução de cada atividade, caso tenha ocorrido;

b) Ação a ser tomada para corrigir o problema que gerou a não execução da atividade e ações para recuperar os atrasos porventura provocados;

8.4.6. Mensalmente, a CONTRATADA deverá entregar cronograma no formato MS-Project (ou em formato compatível), atualizado de acordo com as instruções constantes do **Anexo I-N**. Não podem ocorrer modificações em relação à linha de base, exceto se solicitado pela CONTRATANTE, decorrente de algum aditivo.

9. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

9.1. A Diretoria de Engenharia e Arquitetura - DEA/TJPE, indicará de forma individual e nominal, agente responsável para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, a quem competirá as atribuições e responsabilidades do Art. 117 da Lei 14.133/2021, sem prejuízo das sanções administrativas e penais cabíveis.

9.2. O CONTRATANTE exercerá a FISCALIZAÇÃO, desde o início dos serviços até o seu recebimento, a seu critério exclusivo, por meio de engenheiros, arquitetos e/ou técnicos integrantes da DEA/TJPE, conforme a natureza do serviço, devidamente habilitados ao acompanhamento técnico e controle dos trabalhos, em conformidade com as atribuições profissionais regulamentadas pelo CONFEA/CREA/CAU/CFT, no que couber.

9.3. Os gestores supervisionarão a execução do contrato, assim como atestarão as notas fiscais juntamente com os fiscais, observando a documentação legalmente exigida.

9.4. A CONTRATADA deverá facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da FISCALIZAÇÃO, permitindo o acesso aos serviços em execução, bem como atendendo prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas.

9.5. A FISCALIZAÇÃO deverá realizar, dentre outras, as seguintes atividades:

9.5.1. Solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade ou sequência dos serviços em execução, bem como às interferências e interfaces dos trabalhos da CONTRATADA com as atividades de outras empresas ou profissionais eventualmente contratados pela Administração;

9.5.2. Paralisar e/ou solicitar a correção de qualquer serviço que não seja executado em conformidade com o planejamento, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto da contratação, sem que tal fato acarrete ressarcimento financeiro ou material, bem como a extensão do prazo para conclusão do serviço.;

9.5.3. Solicitar a substituição de materiais e equipamentos que sejam considerados defeituosos, inadequados ou inaplicáveis aos serviços, com a devida justificativa técnica elaborada por profissional dotado das atribuições profissionais pertinentes;

9.5.4. Solicitar a realização de testes, exames, ensaios e quaisquer provas necessárias ao controle de qualidade dos serviços objeto da contratação;

9.5.5. Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos trabalhos;

9.5.6. Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, além de verificar e atestar as respectivas medições, bem como conferir, validar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas pela CONTRATADA;

9.5.7. Verificar e aprovar os relatórios de execução dos serviços elaborados em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Projeto Básico.

9.6. A comunicação entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA deverá ser realizada através de mensagem eletrônica (e-mail) e/ou correspondência oficial.

9.7. Nenhum trabalho poderá ser iniciado sem que exista, na obra, um Livro de Ocorrências, que deverá ser entregue no ato da assinatura da ordem de serviço ao fiscal do serviço, destinado ao registro de relatórios de fiscalização, anotações, modificações e qualquer tipo de solicitação tanto da FISCALIZAÇÃO como da CONTRATADA.

9.8. As anotações necessárias, bem como a discriminação de todos os eventos ocorridos no decorrer da execução dos serviços, serão obrigatoriamente registradas no livro Diário de Obra ou Relatório Diário de Obra (RDO), entre elas:

a. A discriminação do efetivo, indicando as especialidades e o número de profissionais;
b. A discriminação das atividades realizadas, indicando se se trata de início, continuação ou encerramento;
c. As datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma físico-financeiro aprovado;
d. As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
e. As modificações efetuadas;
f. As consultas à Fiscalização;
g. Os acidentes e incidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
h. As respostas às interpelações da Fiscalização;
i. Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro.

9.9. A presença da Fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada quanto à perfeita execução dos trabalhos.

9.10. As questões técnicas não previstas neste Projeto Básico (e seus anexos) deverão ser dirimidas pela Equipe de Gestão e de Fiscalização, observados os limites de suas atribuições, e/ou pela Administração do Contratante, observadas a legislação específica vigente, as NBRs da ABNT e as NRs, como também as boas técnicas de execução de serviços de engenharia.

9.11. As questões jurídico-administrativas não previstas neste Projeto Básico deverão ser dirimidas pela Equipe de Gestão e de Fiscalização, nos limites de cada atribuição, ou pela Administração do Contratante, observados os princípios jurídicos aplicáveis, a legislação vigente, a doutrina especializada e as Jurisprudências.

10. NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

10.1. Tratando-se de contratação pelo regime de execução indireta POR PREÇO UNITÁRIO, As medições serão realizadas mensalmente, ou em periodicidade menor, a critério da Administração, com base no cronograma aprovado, contados a partir do início efetivo dos serviços, considerando os serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período. Entendem-se como serviços concluídos satisfatoriamente aqueles formalmente aprovados pela FISCALIZAÇÃO, dentro do prazo estipulado.

10.2. A inobservância das recomendações constantes neste Projeto Básico, nas Especificações e nos Projetos específicos implicará na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a CONTRATADA refazer as partes recusadas sem ônus para o TJPE.

10.3. Caberá à Contratada formalizar o pedido de medição, apresentando a respectiva planilha, contendo as memórias de cálculos, relatórios fotográficos, croquis e outros detalhamentos técnicos necessários à perfeita compreensão da medição, observando os modelos indicados pela fiscalização.

10.4. A Fiscalização realizará visita(s) técnica(s) à obra, para fins de levantamentos, registros e conferências dos serviços executados no período, emitindo planilha contendo os serviços e quantidades aceitos para fins de pagamento.

10.5. Perdas, sobras, quebras de unidades, ineficiência de mão de obra e outros, deverão ser considerados já inclusos na composição de custos unitários, não sendo, em hipótese alguma, considerados na medição.

10.6. Os critérios de quantificação e medição adotados para todos os serviços são os constantes dos cadernos técnicos do sistema SINAPI, bem como outros adotados na composição dos serviços das composições próprias do TJPE.

10.7. Após aprovada a medição pela FISCALIZAÇÃO e para que o TJPE possa efetuar o devido pagamento, nos termos do Edital e do Contrato, poderá a CONTRATADA emitir e apresentar a respectiva nota fiscal, devidamente acompanhada dos documentos pertinentes abaixo relacionados:

a. Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União e Débitos Previdenciários junto ao INSS;

b. Certidão Negativa de Débitos junto aos Governos Estadual/Distrital/Municipal;

c. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF.

d. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT

10.8. Considera-se sempre que a CONTRATADA dispõe da totalidade dos conhecimentos técnicos, gerenciais e administrativos e dos meios de produção necessários, suficientes e adequados à execução dos serviços para a realização do objeto, a qual deverá mobilizar e empregar com eficiência e eficácia no cumprimento do Contrato que celebrar. Não caberá qualquer pleito de alteração dos valores contratados pela substituição de métodos e meios de produção incompatíveis com o conjunto dos serviços a realizar nas quantidades, prazos e qualidade requeridos.

10.9. O julgamento da compatibilidade de métodos e meios de produção com o serviço será sempre faculdade intransferível e irrecorrível da FISCALIZAÇÃO.

10.10. O pagamento de cada etapa será efetuado no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pela FISCALIZAÇÃO e acompanhada da documentação exigida, observadas as condições estabelecidas no Contrato.

11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1. Permitir ao pessoal técnico da CONTRATADA, livre acesso às unidades objeto do contrato, para a execução dos serviços necessários, no horário de expediente do TJPE ou fora destes horários, desde que previamente comunicado ao TJPE, para a adoção das providências necessárias quanto ao acesso e segurança do imóvel.

11.2. Receber, analisar e atestar os serviços executados no período para fins de pagamento, observadas as regras fixadas, nas condições e preços pactuados.

11.3. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato por meio de um representante especialmente designado, nos termos do Art. 117 da Lei 14.133/2021.

11.4. Notificar, por escrito, a CONTRATADA, na ocorrência de eventuais imperfeições, defeitos ou irregularidades no curso da execução dos serviços que afetem a operação, durabilidade e a segurança de equipamentos e/ou sistemas prediais, bem como que possam prejudicar instalações físicas nas

edificações pertencentes a Instituição, fixando prazo para a sua correção.

11.5. Oferecer todas as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados e que sejam necessários para que a CONTRATADA possa executar os serviços dentro das especificações.

11.6. Não permitir execução de tarefas em desacordo com as normas preestabelecidas e rejeitar, no todo ou em parte, os serviços que sejam executados em desacordo com o contrato, aplicando as penalidades cabíveis.

11.7. Disponibilizar à CONTRATADA, quando necessário, espaço físico adequado para execução dos serviços, ficando ela responsável pelo seu zelo e posterior desocupação, nas mesmas condições em que lhe foi cedido.

11.8. Intervir, de forma cautelar e direta, na execução do contrato para fins de evitar possíveis danos ao interesse público tutelado na contratação, nas situações e nos limites previstos na legislação vigente.

11.9. Exigir a utilização adequada de todos os equipamentos de segurança do trabalho, como também do fardamento e identificação individual, dos elementos de sinalização, isolamento e proteção dos locais de execução, nos termos fixados na legislação vigente.

11.10. Exigir, durante toda a vigência do contrato, a manutenção das condições de habilitação em compatibilidade com as regras exigidas na licitação.

11.11. Fornecer atestados de capacidade técnica, quando solicitados pela contratada.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1. Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, fornecendo todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários.

12.2. Empregar, na execução dos serviços objeto deste Projeto Básico, pessoal devidamente qualificado, sendo de sua responsabilidade a gestão da mão de obra necessária para a sua realização.

12.3. Designar preposto com amplos poderes para representá-la formalmente durante a prestação dos serviços, em todos os assuntos operacionais e administrativos relativos ao objeto contratado.

12.4. Ter à frente dos serviços um profissional devidamente habilitado (Responsável Técnico), além de ter pessoal especializado nas diversas atividades para acompanhamento das demandas, cujos nomes deverão ser informados ao TJPE por ocasião do início dos trabalhos.

12.5. Dispor de encarregado-geral para orientar, coordenar, acompanhar, supervisionar e dar ordens ao contingente alocado e resolver quaisquer questões pertinentes à execução dos serviços, para correção de situações adversas e para o atendimento das reclamações e solicitações da FISCALIZAÇÃO.

12.6. Executar os serviços de forma a produzir o máximo de resultados, com o mínimo de transtorno para o TJPE, devendo, para tanto, programar a sua execução em conjunto com a FISCALIZAÇÃO, podendo isso ser realizado em finais de semana e feriados, desde que previamente aprovado pela Administração do TJPE.

12.7. Programar, junto à administração do prédio nos quais os serviços serão realizados, os horários de chegada e recebimento de materiais.

12.8. Fornecer o cronograma físico-financeiro do serviço, conforme modelo constante do **Anexo I-F**, indicando os valores previstos em reais a serem desembolsados mês a mês, com totais para cada etapa e sub-etapa de serviço listada no mesmo. O cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA deverá conter todos os itens da planilha orçamentária. A CONTRATADA deverá efetuar seu próprio planejamento, levando em conta a produtividade de suas máquinas, equipamentos e mão de obra, sem, contudo, exceder o prazo de execução aqui estipulado.

12.9. Efetuar todo o planejamento administrativo e técnico da execução das obras e serviços, devendo submetê-lo, entretanto, à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO

12.10. Manter vínculo empregatício com os seus empregados, sendo responsável pelo pagamento de salários e todas as demais vantagens, recolhimento de todos os encargos sociais e trabalhistas, além

de seguros e indenizações, taxas, tributos e outras obrigações financeiras pertinentes, que vierem a incidir sobre a execução dos serviços.

12.11. Assumir total responsabilidade pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias, inclusive as decorrentes de acidentes, indenizações, multas, seguros, pagamentos a fornecedores diretos, normas de saúde pública e regulamentadoras do trabalho (NR), assim como pelo cumprimento de todas as demais obrigações atinentes à contratação e ao contido na Convenção Coletiva de Trabalho da respectiva categoria profissional.

12.12. Fornecer, além dos uniformes e crachás de identificação, equipamentos de proteção individual – EPI, a todos os empregados cujas atividades os exijam por normas de segurança em vigor.

12.13. Observar, adotar, cumprir e fazer cumprir todas as normas de segurança e prevenção de acidentes no desempenho de cada etapa dos serviços.

12.14. Assumir todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho quando, em ocorrências da espécie, forem vítimas os seus empregados, no desempenho do serviço ou em conexão com eles, que tenha relacionamento com a contratação do TJPE.

12.15. Substituir, sempre que exigido pelo TJPE e independentemente de justificativa por parte da CONTRATADA, qualquer empregado cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios, bem como que esteja sem uniforme adequado ou sem crachá de identificação e/ou desprovido de equipamentos de proteção individual adequados aos serviços em execução.

12.16. Identificar todos os equipamentos, ferramentas e utensílios de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade do CONTRATANTE.

12.17. Manter, no local de execução dos serviços, o livro de ocorrências e cópias de todos os documentos necessários para a compreensão dos serviços, incluindo o Projeto Básico e detalhes constantes nos projetos específicos. As documentações devem ser afixadas em local visível, a fim de permitir a perfeita fiscalização dos trabalhos.

12.18. Responder por danos, avarias e desaparecimento de bens materiais causados ao TJPE ou a terceiros, por seus prepostos ou empregados, em atividade nas dependências do Tribunal, desde que fique comprovada a responsabilidade, nos termos do Art. 120 da Lei 14.133/2021.

12.19. Reconstituir todas as partes danificadas em virtude da execução dos serviços, incluindo lajes, paredes de gesso e alvenaria, forros de gesso e madeira, esquadrias, divisórias, pisos e revestimentos, sem ônus para a CONTRATANTE, de forma a restaurar a condição anterior à intervenção da CONTRATADA.

12.20. Arcar com o transporte e o deslocamento de todo o material necessário à execução dos serviços.

12.21. Efetuar o pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras que vierem a incidir sobre a execução dos serviços.

12.22. Proceder com a provação dos projetos e todas as licenças necessárias à execução e entrega em perfeitas condições de funcionamento do prédio (ARTS, Alvará, etc.) por meio dos órgãos competentes, quando necessário.

12.23. Realizar todas as transações comerciais necessárias à execução dos serviços contratados exclusivamente em seu próprio nome.

12.24. Prestar o serviço no tempo, lugar e forma estabelecidos na Ordem de Serviço.

12.25. Os prazos de início e termino da execução serão determinados na ORDEM DE SERVIÇO emitida pela gerência de Fiscalização da DEA, em reunião de partida da obra/ serviço.

12.26. Dar ciência à FISCALIZAÇÃO, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar na execução do serviço.

12.27. Sujeitar-se à mais ampla e irrestrita fiscalização por parte do TJPE prestando todos os esclarecimentos que forem solicitados por ela, a cujas reclamações obriga-se a atender prontamente.

12.28. Informar à FISCALIZAÇÃO, para efeito de controle de acesso às dependências do TJPE, o nome, os respectivos números da carteira de identidade e da matrícula de todos os empregados a serem alocados na prestação do serviço, inclusive daqueles designados pela CONTRATADA para exercer atribuições de supervisão, coordenação e controle operacional em relação ao contingente alocado no Tribunal.

12.29. Manter, durante todo o decorrer dos serviços, os locais de trabalho limpos, procedendo com a limpeza periódica e a remoção dos entulhos e detritos que venham a acumular no local, estando sujeita a notificação e sanções em caso de descumprimento.

12.30. Garantir os serviços contratados em conformidade com o Código do Consumidor e Código Civil.

12.31. Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.32. A contratada deverá apresentar à fiscalização da contratante a ANOTAÇÂO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) emitida pelo CREA ou conselho equivalente, devidamente quitada e referente à execução do objeto, no prazo máximo de até 5 dias uteis contatos a partir da emissão da ORDEM DE SERVIÇO (OS), e obrigatóriamente antes do início efetivo dos trabalhos em campo.

12.33. Diligenciar para que os seus empregados tratem com urbanidade o pessoal do TJPE e o público em geral, e demais contratados e colaboradores, podendo esta, exigir a retirada daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.

12.34. Responsabilizar-se inteiramente por todos os equipamentos e materiais armazenados na obra, devendo garantir seu devido armazenamento e preservação, até a data da emissão do termo de recebimento provisório dos serviços.

12.35. Comunicar imediatamente ao TJPE quando ocorrer alteração do quadro permanente de responsáveis técnicos, encaminhando ao TJPE documentação comprobatória da qualificação técnica dos novos profissionais.

12.36. Assumir todos os dispêndios com a mão de obra sob sua responsabilidade, inclusive alimentação e transportes, em dias úteis ou não, sem qualquer ônus adicional ao TJPE.

12.37. Executar os serviços com materiais novos e, comprovadamente, de primeira qualidade, atendendo ao exigido no presente Projeto Básico, no conteúdo da planilha orçamentária, nos projetos e detalhamentos elaborados (se necessário), no Contrato firmado, e, nos casos omissos, nas especificações dos fabricantes dos materiais, nas Normas da ABNT e nas Normas Brasileiras de Métodos e Execução de Serviços para Edifícios Públicos (constantes do Decreto 92100 de dezembro de 1985).

12.38. Apresentar, nos casos excepcionais, toda e qualquer modificação para alteração do projeto, do escopo dos serviços ou para substituição de materiais especificados por similares ou equivalentes, a qual deverá ser encaminhada à Diretoria de Engenharia e Arquitetura – DEA, com as devidas justificativas técnicas, com as razões da alteração, bem como com parecer da fiscalização, composição de custos com as quantidades e valores modificados e amostra do referido material, se for o caso. O julgamento dos pedidos de alteração será realizado pela DEA, devendo a autorização ser dada por escrito em ofício ou registrada no livro Diário de Obra ou Relatório Diário de Obra (RDO).

12.38.1. As referências e produtos referenciados nas plantas, especificações e listas de material admitem o equivalente se devidamente comprovado seu desempenho, desde que previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO. A equivalência indicada é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência e/ou acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia.

12.38.2. Fica estabelecido pelo CONTRATANTE o seguinte critério para as expressões “similar” ou “equivalente”: entenda-se por analogia total, equivalência ou similaridade entre dois materiais ou equipamentos, se, necessariamente, eles desempenharem idêntica função construtiva e apresentarem as mesmas características exigidas nas especificações técnicas pertinentes.

12.38.3. A equivalência será avaliada pela FISCALIZAÇÃO, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação do material proposto pela CONTRATADA, juntamente com laudos técnicos do material ou produto, laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios autorizados pelo INMETRO, com ônus para a CONTRATADA.

12.38.4. Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem ou de certificados de conformidade ou de ensaios relativos aos materiais, aparelhos e equipamentos que pretende aplicar, empregar ou utilizar, para comprovação da sua qualidade, executados por laboratórios reconhecidos pela ABNT ou outros aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

12.38.5. Caso persistam dúvidas quanto à similaridade ou equivalência entre materiais ou equipamentos, e, na falta de condições para uma avaliação objetiva, serão os Institutos Tecnológicos oficiais ou credenciados, através de laudos, os meios necessários e suficientes para a solução dos impasses.

12.38.6. As despesas decorrentes dos ensaios ou exames em laboratório correrão por conta da CONTRATADA, sendo vedado, sob qualquer hipótese ou pretexto, o seu repasse para o CONTRATANTE.

12.39. Reconhecer que, para qualquer serviço executado ou material utilizado que não atinja o nível de qualidade previsto ou não atenda às Especificações e às Normas Técnicas da ABNT e dos fabricantes dos materiais, que difira do indicado nesta especificação, nos projetos ou nos detalhes, ou qualquer trabalho não previsto e executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável ou não-autorizado, devendo a CONTRATADA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para o CONTRATANTE. A necessidade de execução de correções em qualquer trabalho efetuado pela CONTRATADA não será motivo que justifique a dilatação dos prazos contratuais.

12.40. Responsabilizar-se pela existência de toda e qualquer irregularidade ou simples defeito de execução, comprometendo-se a removê-los, desde que provenham da má execução do serviço, sem ônus para o TJPE.

12.41. Prestar garantia do contrato durante toda a vigência do contrato, inclusive, manter a sua prorrogação até o seu recebimento definitivo.

12.42. Firmar compromisso de executar as atividades necessárias à adequação dos projetos específicos às peculiaridades do local da execução, observados os limites de alteração contratual previstos no art. 125 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

12.43. Apresentar, obrigatoriamente, amostras de todo e qualquer material de acabamento a ser aplicado durante a execução da obra. Sem as amostras previamente aprovadas, a CONTRATADA será imediatamente notificada juridicamente.

13. DA SUBCONTRATAÇÃO

13.1. A contratada não poderá subempreitar os serviços no seu todo, podendo, contudo, fazê-lo parcialmente. Será admitida a subcontratação parcial de determinados serviços especializados, a exemplo de fornecimento e instalação de esquadrias, instalações de climatização, projeto e instalação de sistema de linha de vida, fabricação e montagem de estruturas metálicas, fornecimento e instalação de guarda-corpos e corrimãos, fornecimento e instalação de forros, emissão de laudo técnico de SPDA, dentre outros.

13.2. O TJPE admitirá a subcontratação até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, apenas mediante prévia autorização da Fiscalização, e se reservará o direito de exigir a comprovação de capacidade técnica para execução do serviço. Caso julgada necessária, à critério da Fiscalização, a comprovação da capacidade técnica da subcontratada se limitará ao percentual de até 50% do serviço subcontratado. Caso a subcontratação envolva parcelas consideradas de relevância, conforme definidas neste Projeto Básico, a empresa subcontratada deverá comprovar capacidade técnica nos

termos estabelecidos.

13.3. O TJPE poderá, a qualquer tempo, solicitar a substituição da subcontratada, se não estiverem sendo atendidas as solicitações e especificações da Fiscalização.

13.4. Para os serviços que porventura venham a ser subcontratados fica mantida a inteira responsabilidade direta da Contratada, a qual deverá realizar a supervisão das atividades da Subcontratada para garantir o rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao respectivo objeto.

13.5. Somente serão admitidos subempreiteiros devidamente legalizados, regulares e, dependendo da natureza do serviço a ser executado, registrados no CREA ou no CAU, caso em que deve ser realizado o respectivo registro de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) na modalidade “Equipe”, vinculada à ART/RRT “principal/individual” emitida e registrada pelo Responsável Técnico da Contratada.

13.6. A realização de contratação de terceiros para execução de parcelas do escopo contratual, sem a devida anuência prévia da fiscalização, será considerada FALTA GRAVE, ensejando a aplicação das sanções cabíveis, nos termos do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, e demais penalidades previstas no contrato.

14. DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS - SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES

14.1. A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratadas, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto, a critério exclusivo do CONTRATANTE, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do CONTRATO e, no caso de reformas, o limite para os acréscimos será de até 50% (cinquenta por cento).

14.2. Na hipótese de haver acordo entre as partes, as supressões poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

14.3. O conjunto de acréscimos e de supressões será calculado sobre o valor inicial atualizado do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente, e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração acima estabelecidos.

14.4. Em caso de supressão, se a CONTRATADA já houver adquirido os materiais e os colocado no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pelo CONTRATANTE pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente reajustados pelo IPCA, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

14.5. Em situações excepcionais e devidamente justificadas, serão admitidas, por acordo entre as partes, alterações que superem os limites legais previstos no subitem 14.1, desde que observadas as seguintes situações:

a) não acarrete para o CONTRATANTE encargos contratuais superiores aos oriundos de uma eventual extinção contratual por razões de interesse público, acrescidos aos custos da elaboração de um novo procedimento licitatório;

b) não inviabilize a execução contratual, à vista do nível de capacidade técnica e econômico-financeira da CONTRATADA;

c) decorra de fatos supervenientes que impliquem em dificuldades não previstas ou imprevisíveis por ocasião da contratação inicial;

d) não ocasione a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos;

e) seja necessária à completa execução do objeto original do contrato, à otimização do cronograma de execução (tanto o físico em formato MS-Project (ou em formato compatível), como o físico-financeiro conforme modelo do **Anexo I-F**) e à antecipação dos benefícios sociais e econômicos decorrentes;

f) fique demonstrado, na motivação do ato que autorizar o aditamento contratual, que as consequências da extinção contratual, seguida de nova licitação e contratação, importam em sacrifício insuportável ou gravíssimo ao interesse coletivo a ser atendido pela obra ou serviço, inclusive à sua urgência e emergência.

14.6. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

14.7. As inclusões de materiais, insumos e/ou serviços que não figurem na Planilha Orçamentária e que, eventualmente, sejam julgados necessários no projeto ou pela Fiscalização, serão sempre realizadas mediante Termo Aditivo ao Contrato.

14.8. A formalização do termo aditivo é condição para a execução, pela contratada, das prestações determinadas pela Administração no curso da execução do contrato, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês, desde que autorizado, conforme previsto no art. 132 da lei 14.133/21.

14.9. Eventuais acréscimos de prazo de execução da obra, motivados pelo contratante ou por alterações de escopo unilateralmente impostas à contratada, envolvendo ou não alteração de serviços e/ou materiais, poderá ser acrescido valor de “administração da obra”, a ser definido a partir de parâmetros a serem avaliados pela Fiscalização, balizados nas composições unitárias de tal item, quantidades e prazos de permanência dos profissionais a serem incrementados na equipe alocada pela contratada para executar as alterações contratuais em questão.

14.10. Os acréscimos e/ou supressões de serviços e/ou materiais no contrato que não envolvam alteração de prazo de execução da obra não implicarão alteração de valor pertinente à administração da obra, uma vez que os custos da administração local possuem pouca ou nenhuma correlação direta com as tais alterações e não impactam proporcionalmente os custos com equipes técnicas e administrativas, conforme entendido no Acórdão TCU nº 2622/2013 – Plenário.

14.11. Eventuais serviços excedentes deverão ser pagos de acordo com os preços unitários constantes da planilha contratual, carecendo de específica autorização do contratante.

14.12. Os serviços extras somente poderão ser executados mediante autorização prévia do contratante e formalização do respectivo termo aditivo, este fundamentado pela justificativa técnica e memória de cálculo, observado os seguintes nortes:

a) Preferencialmente, serão utilizados os custos dos serviços constantes das tabelas do SINAPI, aplicando-se o BDI e, posteriormente, o desconto ofertado pela licitante;

b) Nos casos em que a Tabela do SINAPI não oferecer custos unitários de serviços, deverá ser utilizada outra fonte de informação, como tabelas de composições de custos unitários de referência de outros órgãos públicos, apropriados com os insumos das tabelas do SINAPI, incorporando-se aos custos unitários, o BDI e, posteriormente, o desconto ofertado pela licitante;

c) Quando os serviços extras não estiverem contidos em tabelas de referências oficiais, serão realizadas as necessárias composições unitárias de custos e serviços, aplicando sobre o valor encontrado, o BDI e, posteriormente, o desconto ofertado pela licitante.

14.13. Somente serão considerados serviços extraordinários e excedentes quando assim reconhecidos por escrito pela Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE.

14.14. Em relação aos serviços extras, cabe destacar que sobre todos os preços dos serviços que irão compor o aditivo contratual, tanto os baseados em tabelas de referência, como aqueles baseados em cotação de mercado, deverão incidir o desconto global contratual. Tal desconto consiste na diferença percentual entre o valor total estimado no orçamento-base elaborado pelo TJPE e o valor total da proposta da empresa CONTRATADA (conhecido como fator “K”).

14.15. Caso haja algum termo aditivo, durante a execução do contrato, a CONTRATADA deverá entregar novo cronograma (tanto o físico em formato MS-Project (ou em formato compatível), como o físico-financeiro conforme modelo do **Anexo I-F**) em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do aditivo. O cronograma físico- financeiro apresentado pela CONTRATADA, em qualquer caso, será aprovado pela FISCALIZAÇÃO, em até 10 (dez) dias úteis contados de sua entrega pela CONTRATADA.

14.16. Para fins de REAJUSTE, deverá ser adotada como data-base a data da planilha orçamentária utilizada para elaboração do orçamento estimado da contratação. Após o decurso do período de 12

(doze) meses dessa data, os preços poderão ser reajustados mediante aplicação do INCC-DI (Índice Nacional de Custo da Construção – Disponibilidade Interna), divulgado pela Fundação Getulio Vargas (FGV), ou outro índice que venha a substituí-lo, observada a legislação aplicável.

15. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

15.1. O prazo de garantia pela solidez, pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da obra será de 5 (cinco) anos, nos termos do § 6º do art. 140 da Lei 14.133/2021, contados a partir da data do recebimento do objeto, sem prejuízo dos prazos e condições preconizados no Código Civil e no Código de Defesa do Consumidor.

15.2. Durante o prazo de garantia, a Contratada fica obrigada a reparar qualquer vicio, defeito ou incorreção identificados, relacionado à má execução dos serviços executados ou à baixa qualidade dos materiais utilizados, no prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data da notificação, o qual poderá ser reduzido em caso de urgência ou prorrogado, a critério da Fiscalização.

15.3. Todos os materiais fornecidos pela Contratada deverão possuir garantia pelo prazo estabelecido pelo respectivo fabricante, a contar do recebimento definitivo dos serviços.

15.4. Caso a Contratada não informe a marca e referência do material utilizado nas obras será estabelecido o prazo de 1 (um) ano de garantia para tais materiais.

16. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

16.1. A CONTRATADA prestará garantia de execução contratual, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do CONTRATO, nos termos dos artigos 96 a 98 da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. Caso a CONTRATADA opte pelo seguro-garantia, a apólice deverá ser apresentada antes da assinatura do CONTRATO, ficando-lhe assegurado prazo mínimo de 1 (um) mês entre a homologação da licitação e a assinatura deste instrumento.

16.3. Caso a CONTRATADA opte por uma das demais modalidades de garantia previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.1333, a garantia será prestada no prazo de até 10 (dez) dias úteis, após a assinatura do presente CONTRATO, prorrogáveis por igual período, mediante justificativa aceita pela CONTRATANTE.

16.4. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação das sanções administrativas previstas neste instrumento e poderá ensejar a extinção do CONTRATO.

16.5. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do CONTRATO e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas; e

b) multas moratórias e compensatórias aplicadas pela Administração à CONTRATADA.

16.6. A garantia deverá ter validade durante toda a execução do CONTRATO e por mais 90 (noventa) dias após o término do prazo de vigência contratual.

16.7. Nos casos de prorrogação do prazo de vigência do CONTRATO ou de alteração do seu valor, por acréscimos, reajuste ou revisão de preços, a garantia deverá ser renovada ou complementada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

16.8. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação ou de multas e indenizações, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição/complementação no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada pela CONTRATANTE, sendo possível a prorrogação por igual período mediante justificativa aceita pela CONTRATANTE.

16.9. Na hipótese de suspensão do CONTRATO por ordem ou inadimplemento da Administração, a CONTRATADA ficará desobrigada de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

16.10. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia:

a) A apólice permanecerá em vigor mesmo que a CONTRATADA não pague o prêmio nas datas convencionadas;

b) A apólice deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do CONTRATO principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

c) Será permitida a substituição da apólice na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no 16.9;

d) Ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

16.11. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da CONTRATANTE, em conta específica com correção monetária.

16.12. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

16.13. Na modalidade de fiança bancária, a garantia deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

16.14. A CONTRATADA autoriza a CONTRATANTE a reter e executar, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste CONTRATO.

16.15. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do CONTRATO, mediante termo circunstanciado de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do CONTRATO, ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração.

16.16. O emitente da garantia ofertada pela CONTRATADA deverá ser notificado pela CONTRATANTE quanto à instauração de processo administrativo para apuração de responsabilidade e aplicação de penalidades, mas o garantidor não é parte legítima para figurar no respectivo processo.

17. DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

17.1. A CONTRATANTE, através do responsável pelo acompanhamento e fiscalização da obra, deverá providenciar Termo Circunstanciado de Recebimento Provisório, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis contados da solicitação que lhe fizer a CONTRATADA. Tal documento deverá ser firmado também pela CONTRATADA.

17.2. Efetuado o recebimento provisório, haverá um período de observação, de no máximo 90 (noventa) dias, para cumprimento do disposto no Art. 119 da Lei Federal nº 14.133/2021, se for o caso, quando então será procedido o recebimento definitivo.

17.3. Decorrido o prazo estabelecido no item 17.2 e estando sanadas todas as pendências que, porventura, lhe forem formalmente comunicadas pelo Contratante, a CONTRATADA deverá formalizar ao Contratante, solicitação para recebimento definitivo do contrato.

17.4. São documentos necessários para o recebimento definitivo da obra, e que deverão acompanhar a solicitação, dentre outros, a critério do Órgão Contratante:

17.4.1. Certidão Negativa de Débito perante o INSS/CND da obra ou as respectivas vias de pagamento acompanhadas do protocolo (PCND);

17.4.2. Certidão de Regularidade junto ao FGTS;

17.4.3. AS BUILT, caso seja definido como tarefa da contratada, aprovado pela FISCALIZAÇÃO, contendo desenhos e mapas de acompanhamento e planilhas.

17.5. A Comissão de recebimento definitivo deverá apresentar seu relatório até 15 (quinze) dias úteis da data da solicitação da CONTRATADA.

17.6. Decorridos 15 (quinze) dias úteis da data da solicitação que fizer a CONTRATADA sem que haja manifestação do CONTRATANTE, a CONTRATADA estará desobrigada do cumprimento de solicitações complementares.

17.7. Ocorrendo à hipótese do item anterior, a obra estará automaticamente recebida como definitiva e encerradas as responsabilidades contratuais da CONTRATADA.

18. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, a CONTRATADA que:

a) der causa à inexecução parcial do CONTRATO, deixando de cumprir as obrigações assumidas no presente instrumento;

b) der causa à inexecução parcial do CONTRATO que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do CONTRATO;

d) ensejar o retardamento da execução contratual sem motivo justificado;

e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do CONTRATO;

f) praticar ato fraudulento na execução do CONTRATO;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

18.2. Será aplicável a sanção de advertência quando a CONTRATADA descumprir deveres instrumentais ou der causa à inexecução parcial do CONTRATO que não acarrete dano à Administração e que não justifique a imposição de penalidade mais grave, assim analisados pelo TJPE, tais como:

a) deixar de entregar as obras/serviços em perfeito estado de limpeza, conservação e funcionamento de todos os equipamentos e instalações;

b) deixar de executar os serviços em horário que não comprometa o andamento das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno, encaminhando a programação de trabalho ao fiscal do contrato com a devida antecedência para autorização, além de observar os horários estabelecidos pelo fiscal do CONTRATO, caso haja necessidade de paralisação de alguma atividade de rotina da Administração;

c) deixar de obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, adotando as providências necessárias para minimizar os impactos no entorno da área de intervenção e garantir a integridade física e patrimonial de terceiros;

d) deixar de assegurar que a equipe técnica e de mão de obra operacional use uniformes e crachás de identificação;

e) deixar de manter a conservação e limpeza das instalações da obra, com a remoção periódica dos entulhos do canteiro, vedado o seu depósito em vias públicas;

f) não responder pelas obrigações e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros, para o fiel cumprimento do objeto do CONTRATO;

g) não atender às determinações regulares do fiscal do CONTRATO ou autoridade superior, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo prontamente às solicitações e reclamações formuladas pelo CONTRATANTE, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos serviços, ao Diário de Obra e demais documentos relativos à execução da Obra;

h) não supervisionar e coordenar os trabalhos de eventuais subcontratadas, assumindo total e única responsabilidade pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços;

i) sempre que for verificada alguma falha de pequeno porte, assim entendida pela fiscalização, e não disciplinada de forma diversa neste Projeto Básico ou no contrato.

18.3. Será aplicada MULTA:

a) de 0,5% (meio por cento) sobre o valor total do contrato, por dia de atraso, pelo atraso injustificado do início dos serviços, até o limite máximo de 15 dias consecutivos. Após o décimo quinto dia, a Administração poderá, motivadamente e a qualquer momento, entender caracterizada a inexecução total do contrato, passível de rescisão;

b) de 0,5% (meio por cento) sobre o valor total das medições remanescentes, por dia de atraso injustificado no cumprimento das etapas constantes do cronograma físico financeiro, assim declarado pela Fiscalização, limitada a sua aplicação a 15 dias. Após o décimo quinto a Administração motivadamente poderá a qualquer momento entender caracterizada a inexecução total do contrato, passível de rescisão;

c) de 0,5% (meio por cento) sobre o valor total do contrato, por dia de paralisação injustificada e não autorizada pela fiscalização da obra, até o limite máximo de 15 dias consecutivos. Após o décimo quinto dia, a Administração poderá, motivadamente e a qualquer momento, entender caracterizada a inexecução total do contrato, passível de rescisão.

d) de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, sobre o valor da parte inadimplida, pelo atraso injustificado na entrega final da obra, até o limite de 30 dias corridos. Após o trigésimo dia a Administração poderá, motivadamente e a qualquer momento, entender caracterizada a inexecução total do contrato, passível de rescisão.

d.1) Por "valor da parte inadimplida", considera-se o valor correspondente ao atraso do cronograma físico-financeiro e que deverá ser informado pela Fiscalização;

e) de 1% (um por cento), sobre o valor total do contrato, em caso de extravio do Livro Diário de Obras, atraso na entrega do Habite-se e/ou da Certidão Negativa de Débito da obra ou nos casos de inexecuções parciais, quando parte do serviço ou obrigação deixar de ser cumprida;

f) de 0,5% (meio por cento) sobre o valor total do contrato, por dia de atraso, no caso de atraso na entrega da garantia contratual até o máximo de 15% (quinze por cento), que representa 30 dias.

g) de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, caso não queira assinar qualquer termo de alteração ou aditivo que seja considerado obrigatório, na forma prevista em Lei;

h) de 0,5% (meio por cento) sobre o valor total do contrato, por ocorrência, no caso de não encaminhamento de documento imprescindível ao pagamento;

i) de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, por ocorrência, no caso de desatendimento de demais cláusulas contratuais - que não estejam especificadas nas outras alíneas deste item, no Projeto Básico ou de ordens da fiscalização;

j) de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, caso a contratada, por sucessivas falhas, leve o TJPE à rescisão do contrato, ou por deixar de cumprir definitivamente com obrigação constante neste contrato, sendo cumulada com as demais multas aplicadas anteriormente.

18.3.1. O CONTRATANTE poderá efetuar a retenção do valor da multa moratória presumida, até o limite de 20% (vinte por cento) dos valores devidos à contratada.

18.3.1.1. A retenção perdurará até a finalização do procedimento administrativo instaurado para a apuração das falhas contratuais e o valor será restituído à contratada, em caso de não aplicação da penalidade de multa.

18.3.1.2. Caso o valor da multa aplicada extrapolar o valor retido, serão adotadas as providências previstas nos subitens 18.3.2 e 18.3.3 abaixo.

18.3.2. Aplicada a penalidade, a CONTRATADA será notificada para recolher o valor da multa, em prazo não inferior a 15 (quinze) dias corridos, contados do recebimento da notificação.

18.3.3. Caso não haja recolhimento, a multa:

a) poderá ser compensada por créditos da contratada relativos ao mesmo contrato;

b) poderá ser descontada do valor da garantia, quando houver, caso não houver créditos ou se estes forem insuficientes para cobrir o valor total da multa;

c) poderá ser encaminhada para inscrição em Dívida Ativa, após esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela CONTRATADA.

18.3.4. Caso o valor da garantia seja utilizado no todo ou em parte para o pagamento da multa, esta deve ser complementada no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado da notificação do CONTRATANTE.

18.3.5. A penalidade de multa poderá ser aplicada cumulativamente às demais sanções previstas neste Projeto Básico, no edital e no contrato.

18.3.6. Em caso de reincidência, a multa poderá ser majorada até o dobro, respeitado o limite máximo de 30% (trinta por cento) do valor do contrato.

18.3.7. Para determinar a reincidência, serão considerados os antecedentes da contratada nos últimos cinco anos, contados da primeira decisão administrativa definitiva de aplicação de penalidade perante o CONTRATANTE.

18.3.8. A penalidade de multa poderá ser aplicada cumulativamente com quaisquer das demais penalidades previstas neste Projeto Básico.

18.4. Será aplicada a penalidade de IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR com a Administração, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave, por prazo não superior a 3 (três) anos, quando a contratada:

a) der causa à inexecução parcial da contratação que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo

b) der causa à inexecução total da contratação;

c) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

18.5. Será aplicada a penalidade de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE quando a contratada:

a) prestar declaração falsa durante a execução da contratação;

b) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução da contratação;

c) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

d) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

18.5.1. Também será aplicada a penalidade de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE, nas hipóteses previstas no subitem 18.4, quando justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

18.5.2. Aplicada a penalidade de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE, a contratada estará impedida de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

18.5.3. A aplicação da penalidade de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE é de competência exclusiva da autoridade máxima do TJPE.

18.6. Os atos previstos como infrações administrativas nesta Lei ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

18.7. A aplicação das sanções previstas Contrato e no Projeto Básico não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

18.8. Na aplicação das sanções serão considerados:

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

18.9. A personalidade jurídica da Contratada poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso

do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos Contrato e no Projeto Básico ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a Contratada, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

18.10. As sanções de IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR e DECLARAÇÃO DEINIDONEIDADE PARA LICITAR OU CONTRATAR admitem reabilitação, exigidos, cumulativamente:

I. - reparação integral do dano causado à Administração Pública;

II. - pagamento da multa;

III. - transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;

IV. - cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;

V. - análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste artigo.

18.10.1. A sanção pelas infrações previstas nas alíneas "a" e "d" do subitem 18.5 exigirá, como condição de reabilitação da licitante ou contratada, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

18.11. Da aplicação das sanções ADVERTÊNCIA, MULTA E IMPEDIMENTO DE CONTRATAR caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

18.11.1. O recurso será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

18.12. Da aplicação da sanção de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE caberá apenas pedido de reconsideração, que deverá ser apresentado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

18.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

18.14. As penalidades serão registradas no Sistema de Cadastramento de Fornecedores — CADFOR, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS)/Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), bem como em cadastro interno de inadimplentes para fins de aplicação do subitem 18.3.7.

18.15. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

18.16. Antes da aplicação das sanções previstas neste item 18, a contratada será notificada para apresentar defesa, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

18.17. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante à Contratada, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

18.17.1. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

18.18. Além das sanções aqui previstas, deverão ser observadas aquelas previstas no edital e no contrato.

19. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

19.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Fundo Especial de Reaparelhamento e Modernização do Poder

Judiciário de Pernambuco, na ação 2772 – LOA 2026.

20. CONSIDERAÇÕES FINAIS

20.1. A CONTRATADA, antes do início de qualquer atividade relacionada com o serviço, deverá ter, obrigatoriamente, o conhecimento total e perfeito de todos os Projetos, das Especificações e deste Projeto Básico, assim como das condições do local onde serão executados os serviços.

20.2. Em caso de divergências entre as informações existentes nos Projetos e Projeto Básico, com as informações presentes nas Planilhas Orçamentárias, deverão prevalecer as informações da Planilha Orçamentária.

20.3. Os cronogramas apresentados pela CONTRATADA (tanto o físico em formato MS-Project (ou em formato compatível), como o físico-financeiro conforme modelo do **Anexo I-F**) deverão ser seguidos rigorosamente, devendo o licitante dimensionar a equipe/turnos de trabalho, de forma a alcançar as metas previstas.

20.4. As composições de custos unitários elaboradas pelo TJPE são instrumentos para a elaboração do orçamento estimativo e encontram-se inseridas no processo licitatório para consulta. Cada licitante deve elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço de acordo com a especificação técnica. Não poderá haver nenhum pleito de alteração de valores da CONTRATADA em função das composições apresentadas pelo TJPE.

20.5. Sempre que ocorrer situação de desacordo com o escopo contratado a Fiscalização solicitará pronunciamento da Contratada, que deverá se manifestar por escrito e promover a correção da situação motivadora da desconformidade.

20.6. Qualquer modificação que altere projeto ou discriminação técnica durante a execução de obra somente serão admitidas com autorização prévia e por escrito da Fiscalização, sob pena de aplicação da sanção por descumprimento contratual. Nesta hipótese, a contratada poderá ser obrigada a providenciar, por sua conta, a demolição ou desfazimento dos serviços executados sem autorização.

20.7. A CONTRATADA responderá, durante o prazo mínimo de cinco anos, pela solidez, segurança e funcionalidade das suas obras, conforme disposto no art. 618 do Código Civil e no art. 140, inciso I, §§ 2º e 6º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos, e será obrigado a reparar, corrigir, remover, a suas expensas, quaisquer vícios, defeitos ou incorreções nelas encontrados.

20.8. Antes do início das obras, a CONTRATADA deverá revisar o projeto e responderá solidariamente com o autor do projeto por qualquer defeito na obra decorrente de erro de projeto, bem como por qualquer dano decorrente do defeito, ainda que não se possa precisar a origem dos danos ou a responsabilidade de cada parte.

20.9. Quaisquer informações adicionais ou dúvidas referentes à execução dos serviços deverão ser dirimidas junto à Diretoria de Engenharia e Arquitetura - DEA - TJPE. A Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE, está localizada na Rua Moacir Baracho, nº 207, 3º andar, Santo Antônio, Recife-PE, telefone: (81) 3182-0477.

20.10. São partes integrantes deste Projeto Básico:

a) Anexo I-A – Planilha Orçamentária;
b) Anexo I-B – Composições de Custos Unitários;
c) Anexo I-C – Memória de Cálculo;
d) Anexo I-D – Composição do BDI;
e) Anexo I-E – Modelo de Planilha da Proposta;
f) Anexo I-F – Modelo do Cronograma Físico-Financeiro;
g) Anexo I-G – Modelo da Placa da Obra;
h) Anexo I-H – Quadro Demonstrativo - Capacitação Técnica Profissional;

CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

i) Anexo I-I – Quadro Demonstrativo - Capacitação Técnica Operacional;
j) Anexo I-J – Termo de Vistoria;
k) Anexo I-K – Declaração de Pleno Conhecimento;
l) Anexo I-L – Caderno de Encargos e Especificações Técnicas;
m) Anexo I-M – Modelo de programação de trabalho quinzenal
n) Anexo I-N – Orientações para atualização dos cronogramas
o) Anexo I-O – Projeto de Arquitetura;
p) Anexo I-P – Projeto Estrutural;
q) Anexo I-Q – Projeto de Climatização;
r) Anexo I-R – Projeto de Instalações Hidrossanitárias;
s) Anexo I-S – Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
t) Anexo I-T – Projeto de Instalações Elétricas;
u) Anexo I-U – Projeto de Canteiro de Obras;
v) Anexo I-V – Projeto de Pavimentação, Drenagem e Terraplenagem.
w) Anexo I-W – Nota técnica-Cabo de Santo Agostinho
x) Anexo I-X - Termo de Aceite de Inspeção, Tratamento e Aceite das Estruturas Existentes

Marcia Gueiros Farias
Gerente de Orçamentos
Arquiteta DEA/TJPE
CAU PE A24469-4
Mat. 184.412-1

Michelle Branda Batista de Arruda
Diretora DEA/TJPE
CAU PE A1759582
Mat. 191.302-6

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI

Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
1.				**PROJETOS E ART'S**											**R$ 28.164,94**	**R$ 35.041,38**
1.1	DEA	CREA/PE 01	527411-7	ART EXECUÇÃO DE OBRA - RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA.	un	2	R$ -	R$ -	R$ 285,59	R$ 355,55	R$ -	R$ -	R$ 285,59	R$ 355,55	R$ 571,18	R$ 711,10
1.2	DEA	1.13	411552-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO COM ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS (NBR 5739)/2018 - MOLDAGEM, TRANSPORTE, CURA, FACEAMENTO E ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)	un	1328	R$ -	R$ -	R$ 15,00	R$ 18,67	R$ -	R$ -	R$ 15,00	R$ 18,67	R$ 19.920,00	R$ 24.793,76
1.3	DEA	1.03 C	593695-0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO COM OS DIMENSIONAMENTOS PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA FIXA DE LINHA DE VIDA, COM PONTOS DE ANCORAGEM PARA ANDAIMES SUSPENSOS, COM EMISSÃO DE ART.	m²	2024,74	R$ -	R$ -	R$ 3,79	R$ 4,71	R$ -	R$ -	R$ 3,79	R$ 4,71	R$ 7.673,76	R$ 9.536,52
2.				**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**											**R$ 1.087.709,25**	**R$ 1.346.301,65**
2.1	SINAPI	93572	444503-1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	15	R$ 1.048,76	R$ 1.237,95	R$ 7.006,34	R$ 8.722,89	R$ -	R$ -	R$ 8.055,10	R$ 9.960,84	R$ 120.826,50	R$ 149.412,60
2.2	SINAPI	93563	444504-0	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	15	R$ 951,20	R$ 1.122,79	R$ 4.614,57	R$ 5.745,14	R$ -	R$ -	R$ 5.565,77	R$ 6.867,93	R$ 83.486,55	R$ 103.018,95
2.3	SINAPI	93567	462532-3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	15	R$ 892,27	R$ 1.053,23	R$ 24.685,26	R$ 30.733,15	R$ -	R$ -	R$ 25.577,53	R$ 31.786,38	R$ 383.662,95	R$ 476.795,70
2.4	DEA	93567.01	490379-0	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	5	R$ 382,23	R$ 451,18	R$ 24.959,76	R$ 31.074,90	R$ -	R$ -	R$ 25.341,99	R$ 31.526,08	R$ 126.709,95	R$ 157.630,40
2.5	SINAPI	100321	511614-7	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	15	R$ 951,20	R$ 1.122,79	R$ 5.802,30	R$ 7.223,86	R$ -	R$ -	R$ 6.753,50	R$ 8.346,65	R$ 101.302,50	R$ 125.199,75
2.6	SINAPI	100534		TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	15	R$ 951,20	R$ 1.122,79	R$ 4.536,10	R$ 5.647,45	R$ -	R$ -	R$ 5.487,30	R$ 6.770,24	R$ 82.309,50	R$ 101.553,60
2.7	DEA	101460.01	430621-0	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	30	R$ 1.158,93	R$ 1.368,00	R$ 3.829,78	R$ 4.768,07	R$ -	R$ -	R$ 4.988,71	R$ 6.136,07	R$ 149.661,30	R$ 184.082,10
2.8	SINAPI	100289	527898-8	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1440	R$ 6,95	R$ 8,20	R$ 18,26	R$ 22,73	R$ -	R$ -	R$ 25,21	R$ 30,93	R$ 36.302,40	R$ 44.539,20
2.9	DEA	24.143C		CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - MATERIAIS DE ESCRITÓRIO	mês	15	R$ 30,00	R$ 35,41	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 30,00	R$ 35,41	R$ 450,00	R$ 531,15
2.10	DEA	24.143D		CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - MATERIAIS DE LIMPEZA	mês	15	R$ 131,66	R$ 155,41	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 131,66	R$ 155,41	R$ 1.974,90	R$ 2.331,15
2.11	DEA	24.143E		CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - SEGURANÇA DO CANTEIRO	mês	15	R$ 68,18	R$ 80,47	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 68,18	R$ 80,47	R$ 1.022,70	R$ 1.207,05
3.				**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**											**R$ 582.459,68**	**R$ 722.442,33**
3.1	DEA	I.20193	601785-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO COMPOSTO DE QUADROS VERTICAIS COM PLATAFORMAS CONTRAVENTAMENTO DIAGONAIS, BARRAS DE LIGAÇÃO, ESCADAS DE ACESSO, PISO METÁLICO, BASE AJUSTÁVEL E TRAVAMENTO EM TUBO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	m²Xmês	11604,86	R$ -	R$ -	R$ 21,00	R$ 26,14	R$ -	R$ -	R$ 21,00	R$ 26,14	R$ 243.702,06	R$ 303.351,04
3.2	SINAPI	97063	481255-7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	2901,22	R$ 4,73	R$ 5,58	R$ 13,57	R$ 16,89	R$ -	R$ -	R$ 18,30	R$ 22,47	R$ 53.092,32	R$ 65.190,41
3.3	SINAPI	97062	496280-0	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	1450,61	R$ 4,16	R$ 4,91	R$ 2,87	R$ 3,57	R$ -	R$ -	R$ 7,03	R$ 8,48	R$ 10.197,78	R$ 12.301,17
3.4	DEA	4.35A		RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	m²	1450,61	R$ 1,02	R$ 1,20	R$ 2,87	R$ 3,57	R$ -	R$ -	R$ 3,89	R$ 4,77	R$ 5.642,87	R$ 6.919,40
3.5	DEA	I.10527	411684-4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS, PLATAFORMA METÁLICA, GUARDA CORPO METÁLICO, ESCADA E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	mXmês	760	R$ -	R$ -	R$ 28,00	R$ 34,86	R$ -	R$ -	R$ 28,00	R$ 34,86	R$ 21.280,00	R$ 26.493,60
3.6	SINAPI	97064	478652-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m	220	R$ 6,84	R$ 8,07	R$ 19,34	R$ 24,08	R$ -	R$ -	R$ 26,18	R$ 32,15	R$ 5.759,60	R$ 7.073,00
3.7	DEA	1.157E		LOCAÇÃO DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, INCLUINDO BALDE DE 50L, ABRAÇADEIRAS, PEDESTAL E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES PARA PERFEITA INSTALAÇÃO. - INCLUINDO OPERADOR E SERVENTE PARA OPERAÇÃO	un/mês	3	R$ 2.135,54	R$ 2.520,79	R$ 7.052,49	R$ 8.780,35	R$ -	R$ -	R$ 9.188,03	R$ 11.301,14	R$ 27.564,09	R$ 33.903,42
3.8	DEA	FRTCSA 02		FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE GUINCHO COLUNA PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO.	un	2	R$ 108,12	R$ 127,62	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 108,12	R$ 127,62	R$ 216,24	R$ 255,24
3.9	DEA	1.157A	618583-5	MONTAGEM DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO.	un	1	R$ 41,79	R$ 49,32	R$ 126,00	R$ 156,87	R$ -	R$ -	R$ 167,79	R$ 206,19	R$ 167,79	R$ 206,19
3.10	DEA	1.157B	590376-9	DESMONTAGEM DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO.	un	1	R$ 41,79	R$ 49,32	R$ 126,00	R$ 156,87	R$ -	R$ -	R$ 167,79	R$ 206,19	R$ 167,79	R$ 206,19
3.11	DEA	1.264		LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 1500KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR	mês	10	R$ 1.029,60	R$ 1.215,33	R$ 19.003,42	R$ 23.659,26	R$ -	R$ -	R$ 20.033,02	R$ 24.874,59	R$ 200.330,20	R$ 248.745,90
3.12	DEA	FRTCSA 03		FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE ELEVADOR CREMALHEIRA PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO.	un	2	R$ 273,02	R$ 322,27	R$ 188,36	R$ 234,51	R$ -	R$ -	R$ 461,38	R$ 556,78	R$ 922,76	R$ 1.113,56
3.13	DEA	1.263A		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, ATÉ A ALTURA DE 16 M, INCLUSIVE ART	un	1	R$ 308,43	R$ 364,07	R$ 13.107,75	R$ 16.319,14	R$ -	R$ -	R$ 13.416,18	R$ 16.683,21	R$ 13.416,18	R$ 16.683,21
4.				**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**R$ 74.522,73**	**R$ 90.503,64**
4.1	DEA	1.01 A	570104-0	MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS).	un	1	R$ 1.066,38	R$ 1.258,75	R$ 1.299,74	R$ 1.618,18	R$ -	R$ -	R$ 2.366,12	R$ 2.876,93	R$ 2.366,12	R$ 2.876,93
4.2	SINAPI	99059	498013-1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	388,34	R$ 41,11	R$ 48,53	R$ 32,15	R$ 40,02	R$ -	R$ -	R$ 73,26	R$ 88,55	R$ 28.449,78	R$ 34.387,50
4.3	DEA	25.19	545914-1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	m²	7194,66	R$ 0,13	R$ 0,15	R$ 0,31	R$ 0,38	R$ -	R$ -	R$ 0,44	R$ 0,53	R$ 3.165,65	R$ 3.813,16
4.4	DEA	25.28	545905-2	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	un	2	R$ -	R$ -	R$ 189,00	R$ 235,30	R$ -	R$ -	R$ 189,00	R$ 235,30	R$ 378,00	R$ 470,60
4.5	DEA	25.27	593861-9	ENSAIO - DETERMINAÇÃO DA MASSA APARENTE IN SITU DO SOLO	un	6	R$ -	R$ -	R$ 143,65	R$ 178,84	R$ -	R$ -	R$ 143,65	R$ 178,84	R$ 861,90	R$ 1.073,04
4.6	DEA	25.29	545908-7	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	un	2	R$ -	R$ -	R$ 186,00	R$ 231,57	R$ -	R$ -	R$ 186,00	R$ 231,57	R$ 372,00	R$ 463,14
4.7	DEA	25.26	545904-4	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	un	2	R$ -	R$ -	R$ 245,00	R$ 305,02	R$ -	R$ -	R$ 245,00	R$ 305,02	R$ 490,00	R$ 610,04
4.8	DEA	25.31	545912-5	ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR	un	3	R$ -	R$ -	R$ 319,00	R$ 397,15	R$ -	R$ -	R$ 319,00	R$ 397,15	R$ 957,00	R$ 1.191,45
4.9	DEA	25.30	593849-0	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	un	2	R$ -	R$ -	R$ 186,00	R$ 231,57	R$ -	R$ -	R$ 186,00	R$ 231,57	R$ 372,00	R$ 463,14
4.10	DEA	25.33		ENSAIO - ABSORÇÃO EM BLOCO	un	15	R$ -	R$ -	R$ 45,00	R$ 56,02	R$ -	R$ -	R$ 45,00	R$ 56,02	R$ 675,00	R$ 840,30
4.11	DEA	25.32		ENSAIO - DESGASTE POR ABRASÃO (LOS ANGELES)	un	1	R$ -	R$ -	R$ 842,74	R$ 1.049,21	R$ -	R$ -	R$ 842,74	R$ 1.049,21	R$ 842,74	R$ 1.049,21
4.12	DEA	4.43		PREPARO DE SUBSTRATO POR DEMOLIÇÃO COM USO DE MARTELETE PNEUMÁTICO, PARA ESPESSURA DE ATÉ 5,0CM	m²	15,45	R$ 75,67	R$ 89,32	R$ 152,33	R$ 189,65	R$ -	R$ -	R$ 228,00	R$ 278,97	R$ 3.522,60	R$ 4.310,08

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
4.13	DEA	4.44		LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR, EXCLUSIVE REFORÇO EM ARMADURA, PROTEÇÃO DE ARMADURA E RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m	1631,95	R$ 4,17	R$ 4,92	R$ 5,12	R$ 6,37	R$ -	R$ -	R$ 9,29	R$ 11,29	R$ 15.160,81	R$ 18.424,71
4.14	DEA	4.45		TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	m	1631,95	R$ 2,51	R$ 2,96	R$ 4,51	R$ 5,61	R$ -	R$ -	R$ 7,02	R$ 8,57	R$ 11.456,28	R$ 13.985,81
4.15	DEA	24.67A	564188-8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	m²	660,51	R$ 2,59	R$ 3,05	R$ 1,87	R$ 2,33	R$ -	R$ -	R$ 4,46	R$ 5,38	R$ 2.945,87	R$ 3.553,54
4.16	DEA	4.46		APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	Kg	25,8	R$ 77,99	R$ 92,06	R$ 19,18	R$ 23,87	R$ -	R$ -	R$ 97,17	R$ 115,93	R$ 2.506,98	R$ 2.990,99
5.				**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**											**R$ 105.263,73**	**R$ 129.939,25**
5.1	SINAPI	97622	572706-5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	92,93	R$ 17,73	R$ 20,93	R$ 48,06	R$ 59,83	R$ -	R$ -	R$ 65,79	R$ 80,76	R$ 6.113,86	R$ 7.505,02
5.2	DEA	97627.02	526396-4	DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	3,8	R$ 49,49	R$ 58,41	R$ 136,76	R$ 170,27	R$ -	R$ -	R$ 186,25	R$ 228,68	R$ 707,75	R$ 868,98
5.3	SINAPI	104790	609270-5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	55,73	R$ 35,80	R$ 42,25	R$ 74,60	R$ 92,88	R$ -	R$ -	R$ 110,40	R$ 135,13	R$ 6.152,59	R$ 7.530,79
5.4	DEA	97627.01	526396-4	DEMOLIÇÃO DE CINTAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	0,12	R$ 49,49	R$ 58,41	R$ 136,76	R$ 170,27	R$ -	R$ -	R$ 186,25	R$ 228,68	R$ 22,35	R$ 27,44
5.5	SINAPI	97650	483432-1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	347,85	R$ 2,31	R$ 2,72	R$ 6,54	R$ 8,14	R$ -	R$ -	R$ 8,85	R$ 10,86	R$ 3.078,47	R$ 3.777,65
5.6	SINAPI	97647	479844-9	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	347,85	R$ 1,07	R$ 1,26	R$ 3,03	R$ 3,77	R$ -	R$ -	R$ 4,10	R$ 5,03	R$ 1.426,18	R$ 1.749,68
5.7	DEA	4.47		DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO	m²	546,42	R$ 6,95	R$ 8,20	R$ 7,31	R$ 9,10	R$ -	R$ -	R$ 14,26	R$ 17,30	R$ 7.791,94	R$ 9.453,06
5.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	16,34	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 29.848,27	R$ 36.624,47
5.9	DEA	1.101B	553633-2	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM ATÉ 5M³ COM DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.	un	66	R$ -	R$ -	R$ 536,62	R$ 668,09	R$ -	R$ -	R$ 536,62	R$ 668,09	R$ 35.416,92	R$ 44.093,94
5.10	DEA	1.147	465159-6	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	t	490,18	R$ -	R$ -	R$ 30,00	R$ 37,35	R$ -	R$ -	R$ 30,00	R$ 37,35	R$ 14.705,40	R$ 18.308,22
6.				**PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E TERRAPLENAGEM**											**R$ 493.542,96**	**R$ 593.150,92**
6.1.				**PAVIMENTAÇÃO**											**R$ 87.686,11**	**R$ 104.141,21**
6.1.1	DEA	24.201		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	2279,11	R$ 0,07	R$ 0,08	R$ 1,66	R$ 2,06	R$ -	R$ -	R$ 1,73	R$ 2,14	R$ 3.942,86	R$ 4.877,29
6.1.2	DEA	24.202		BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m³	455,82	R$ 169,55	R$ 200,13	R$ 14,17	R$ 17,64	R$ -	R$ -	R$ 183,72	R$ 217,77	R$ 83.743,25	R$ 99.263,92
6.2.				**DRENAGEM**											**R$ 281.814,66**	**R$ 338.002,12**
6.2.1	DEA	24.203		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA PVI 11	un	10	R$ 3.309,22	R$ 3.906,20	R$ 1.451,34	R$ 1.806,92	R$ -	R$ -	R$ 4.760,56	R$ 5.713,12	R$ 47.605,60	R$ 57.131,20
6.2.2	DEA	24.204		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM D=300MM	m	282,83	R$ 243,61	R$ 287,55	R$ 64,37	R$ 80,14	R$ -	R$ -	R$ 307,98	R$ 367,69	R$ 87.105,98	R$ 103.993,76
6.2.3	DEA	24.205		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM D=400MM	m	85,08	R$ 370,96	R$ 437,88	R$ 64,37	R$ 80,14	R$ -	R$ -	R$ 435,33	R$ 518,02	R$ 37.037,87	R$ 44.073,14
6.2.4	DEA	24.206		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES BLS 01	un	21	R$ 791,60	R$ 934,41	R$ 302,15	R$ 376,17	R$ -	R$ -	R$ 1.093,75	R$ 1.310,58	R$ 22.968,75	R$ 27.522,18
6.2.5	SINAPI	101582		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	m²	860,12	R$ 49,45	R$ 58,37	R$ 29,83	R$ 37,13	R$ -	R$ -	R$ 79,28	R$ 95,50	R$ 68.190,31	R$ 82.141,46
6.2.6	SINAPI	90087		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	800	R$ 3,03	R$ 3,57	R$ 6,65	R$ 8,28	R$ -	R$ -	R$ 9,68	R$ 11,85	R$ 7.744,00	R$ 9.480,00
6.2.7	SINAPI	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	389,74	R$ 9,27	R$ 10,94	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 28,64	R$ 35,05	R$ 11.162,15	R$ 13.660,38
6.3.				**TERRAPLENAGEM**											**R$ 124.042,19**	**R$ 151.007,59**
6.3.1	SINAPI	98525	513067-0	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	5170,04	R$ 0,17	R$ 0,20	R$ 0,50	R$ 0,62	R$ -	R$ -	R$ 0,67	R$ 0,82	R$ 3.463,92	R$ 4.239,43
6.3.2	SINAPI	98524	507588-2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	607,39	R$ 1,48	R$ 1,74	R$ 3,84	R$ 4,78	R$ -	R$ -	R$ 5,32	R$ 6,52	R$ 3.231,31	R$ 3.960,18
6.3.3	SINAPI	95875	498391-2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m³XKm	3466,46	R$ 1,54	R$ 1,81	R$ 1,39	R$ 1,73	R$ -	R$ -	R$ 2,93	R$ 3,54	R$ 10.156,72	R$ 12.271,26
6.3.4	SINAPI	100974	528597-6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	1155,49	R$ 3,85	R$ 4,54	R$ 4,90	R$ 6,10	R$ -	R$ -	R$ 8,75	R$ 10,64	R$ 10.110,53	R$ 12.294,41
6.3.5	DEA	24.210	429837-3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 2.000 a 2.500 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³	m³	3665,32	R$ 6,63	R$ 7,82	R$ 5,60	R$ 6,97	R$ -	R$ -	R$ 12,23	R$ 14,79	R$ 44.826,86	R$ 54.210,08
6.3.6	DEA	24.208		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REATERRO COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO.	m³	785,67	R$ 16,67	R$ 19,67	R$ 43,24	R$ 53,84	R$ -	R$ -	R$ 59,91	R$ 73,51	R$ 47.069,48	R$ 57.754,60
6.3.7	DEA	24.209		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	2879,65	R$ 0,79	R$ 0,93	R$ 1,01	R$ 1,25	R$ -	R$ -	R$ 1,80	R$ 2,18	R$ 5.183,37	R$ 6.277,63
7.				**CANTEIRO DE OBRA**											**R$ 368.056,01**	**R$ 448.134,57**
7.1	DEA	1.158	501875-7	PLACA DE OBRA EM LONA PLÁSTICA IMPRESSÃO DIGITAL ALTA RESOLUÇÃO COM ACABAMENTO EM ILHÓS, FIXAÇÃO EM ABRAÇADEIRAS DE NYLON, ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO.	m²	4	R$ 225,60	R$ 266,29	R$ 179,18	R$ 223,08	R$ -	R$ -	R$ 404,78	R$ 489,37	R$ 1.619,12	R$ 1.957,48
7.2	DEA	1.5B	428787-8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA (OBRA).	un	1	R$ 1.810,81	R$ 2.137,48	R$ 395,93	R$ 492,93	R$ -	R$ -	R$ 2.206,74	R$ 2.630,41	R$ 2.206,74	R$ 2.630,41
7.3	DEA	1.5A	612552-2	DERIVAÇÃO DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA. (CONTAINER)	un	7	R$ 389,59	R$ 459,87	R$ 25,51	R$ 31,76	R$ -	R$ -	R$ 415,10	R$ 491,63	R$ 2.905,70	R$ 3.441,41
7.4	DEA	1.100 A	613429-7	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO (OBRA).	un	1	R$ 420,66	R$ 496,54	R$ 189,60	R$ 236,05	R$ -	R$ -	R$ 610,26	R$ 732,59	R$ 610,26	R$ 732,59
7.5	DEA	1.100 B	605422-6	DERIVAÇÃO DE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO (CONTAINER SANITÁRIO/VESTIÁRIO/ESCRITÓRIO)	un	6	R$ 737,93	R$ 871,05	R$ 245,93	R$ 306,18	R$ -	R$ -	R$ 983,86	R$ 1.177,23	R$ 5.903,16	R$ 7.063,38
7.6	SINAPI	98459	591876-6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	220	R$ 73,24	R$ 86,45	R$ 28,18	R$ 35,08	R$ -	R$ -	R$ 101,42	R$ 121,53	R$ 22.312,40	R$ 26.736,60

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
7.7	SINAPI	97032	618706-4	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024	m	520	R$ 54,00	R$ 63,74	R$ 14,52	R$ 18,07	R$ -	R$ -	R$ 68,52	R$ 81,81	R$ 35.630,40	R$ 42.541,20
7.8	SINAPI	97039	504722-6	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) - 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_03/2024	m²	18,38	R$ 62,56	R$ 73,84	R$ 19,36	R$ 24,10	R$ -	R$ -	R$ 81,92	R$ 97,94	R$ 1.505,68	R$ 1.800,13
7.9	DEA	03.03.045	435141-0	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,20M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.	m	240	R$ 16,62	R$ 19,62	R$ 6,85	R$ 8,52	R$ -	R$ -	R$ 23,47	R$ 28,14	R$ 5.632,80	R$ 6.753,60
7.10	DEA	1.221E	593777-9	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 32 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS) - ÁREA = 50,00M² COM MATERIAIS NOVOS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO	un	1	R$ 15.634,00	R$ 18.454,37	R$ 7.259,09	R$ 9.037,57	R$ -	R$ -	R$ 22.893,09	R$ 27.491,94	R$ 22.893,09	R$ 27.491,94
7.11	DEA	1.226B	618341-7	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO CONTENDO 01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO, JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR (6,00 X 2,40M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	un/mês	15	R$ -	R$ -	R$ 1.600,00	R$ 1.992,00	R$ -	R$ -	R$ 1.600,00	R$ 1.992,00	R$ 24.000,00	R$ 29.880,00
7.12	DEA	1.225B	619002-2	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO / VESTIÁRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 2 CHUVEIROS (6,00 X 2,35M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	un/mês	75	R$ -	R$ -	R$ 1.479,31	R$ 1.841,74	R$ -	R$ -	R$ 1.479,31	R$ 1.841,74	R$ 110.948,25	R$ 138.130,50
7.13	DEA	1.227	601804-1	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO (6,00 X 2,40M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	un/mês	15	R$ -	R$ -	R$ 800,00	996,00	R$ -	R$ -	R$ 800,00	R$ 996,00	R$ 12.000,00	R$ 14.940,00
7.14	DEA	FRTCSA 01		FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE CONTAINER PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO EM GUINDAUTO (MUNCK) MODELO ARGOS 20.5 COM CAPACIDADE PARA 6,0 TON A 4,0 M DE RAIO.	un	14	R$ 950,00	R$ 1.121,38	R$ 859,38	R$ 1.069,92	R$ -	R$ -	R$ 1.809,38	R$ 2.191,30	R$ 25.331,32	R$ 30.678,20
7.15	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 139,62	R$ 168,12
7.16	SINAPI	92543	438920-4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	347,85	R$ 24,31	R$ 28,69	R$ 6,78	R$ 8,44	R$ -	R$ -	R$ 31,09	R$ 37,13	R$ 10.814,65	R$ 12.915,67
7.17	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	619,54	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 5.637,81	R$ 6.870,69
7.18	DEA	1.269		COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	m2	347,85	R$ 103,94	R$ 122,69	R$ 5,69	R$ 7,08	R$ -	R$ -	R$ 109,63	R$ 129,77	R$ 38.134,79	R$ 45.140,49
7.19	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	619,54	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 39.830,22	R$ 48.262,16
8.				**ESTRUTURA**											**R$ 6.305.803,57**	**R$ 7.603.018,15**
8.1.				**FÓRUM**											**R$ 6.040.756,29**	**R$ 7.283.427,75**
8.1.1.				**INFRAESTRUTURA**											**R$ 144.752,12**	**R$ 174.936,37**
8.1.1.1.				**SAPATA**											**R$ 12.391,81**	**R$ 15.007,26**
8.1.1.1.1	SINAPI	96616	481761-3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,39	R$ 613,66	R$ 724,36	R$ 296,18	R$ 368,74	R$ -	R$ -	R$ 909,84	R$ 1.093,10	R$ 354,83	R$ 426,30
8.1.1.1.2	SINAPI	96541	502737-3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	4,6	R$ 82,95	R$ 97,91	R$ 113,24	R$ 140,98	R$ -	R$ -	R$ 196,19	R$ 238,89	R$ 902,47	R$ 1.098,89
8.1.1.1.3	DEA	96558.04		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM, E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,95	R$ 1.861,48	R$ 2.197,29	R$ 30,18	R$ 37,57	R$ -	R$ -	R$ 1.891,66	R$ 2.234,86	R$ 3.688,73	R$ 4.357,97
8.1.1.1.4	SINAPI	96523	614991-0	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	35,82	R$ 28,46	R$ 33,59	R$ 79,51	R$ 98,99	R$ -	R$ -	R$ 107,97	R$ 132,58	R$ 3.867,48	R$ 4.749,01
8.1.1.1.5	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	6,7	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 573,45	R$ 685,27
8.1.1.1.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	26,79	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 1.860,56	R$ 2.285,18
8.1.1.1.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	11,75	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 724,15	R$ 889,12
8.1.1.1.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,23	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 420,14	R$ 515,52
8.1.1.2.				**PILAR INFRA**											**R$ 1.478,15**	**R$ 1.766,35**
8.1.1.2.1	SINAPI	92415	477654-2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,2	R$ 82,32	R$ 97,17	R$ 70,80	R$ 88,14	R$ -	R$ -	R$ 153,12	R$ 185,31	R$ 643,10	R$ 778,30
8.1.1.2.2	SINAPI	96252		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	m²	1,21	R$ 151,27	R$ 178,56	R$ 20,04	R$ 24,94	R$ -	R$ -	R$ 171,31	R$ 203,50	R$ 207,28	R$ 246,23
8.1.1.2.3	DEA	103672.05	564083-0	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,35	R$ 1.758,55	R$ 2.075,80	R$ 35,10	R$ 43,69	R$ -	R$ -	R$ 1.793,65	R$ 2.119,49	R$ 627,77	R$ 741,82
8.1.1.3.				**CINTA**											**R$ 14.723,65**	**R$ 17.738,45**
8.1.1.3.1	DEA	96616.01	555592-2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM CINTAS DE CONCRETO.	m³	0,29	R$ 613,66	R$ 724,36	R$ 296,18	R$ 368,74	R$ -	R$ -	R$ 909,84	R$ 1.093,10	R$ 263,85	R$ 316,99
8.1.1.3.2	SINAPI	96539	483316-3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	35,6	R$ 78,21	R$ 92,32	R$ 62,77	R$ 78,14	R$ -	R$ -	R$ 140,98	R$ 170,46	R$ 5.018,88	R$ 6.068,37
8.1.1.3.3	DEA	96557.04		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,18	R$ 1.836,96	R$ 2.168,35	R$ 17,16	R$ 21,36	R$ -	R$ -	R$ 1.854,12	R$ 2.189,71	R$ 4.041,98	R$ 4.773,56

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
8.1.1.3.4	DEA	15.36	594661-1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, QUARTZOLIT (AQUA), VEDACIT (NEUTROL), VIAPOL (VEDALAGE PRETO), SIKA (IGOL ASFALTO ECO) OU EQUIVALENTE.	m²	35,6	R$ 27,41	R$ 32,36	R$ 13,13	R$ 16,34	R$ -	R$ -	R$ 40,54	R$ 48,70	R$ 1.443,22	R$ 1.733,72
8.1.1.3.5	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	19,75	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 1.951,49	R$ 2.394,49
8.1.1.3.6	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	3,45	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 295,28	R$ 352,86
8.1.1.3.7	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	13,82	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 959,79	R$ 1.178,84
8.1.1.3.8	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	7,71	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 475,16	R$ 583,41
8.1.1.3.9	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,15	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 274,00	R$ 336,21
8.1.1.4.				**SAPATA CORRIDA**											**R$ 13.347,79**	**R$ 16.062,02**
8.1.1.4.1	SINAPI	96616	481761-3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,34	R$ 613,66	R$ 724,36	R$ 296,18	R$ 368,74	R$ -	R$ -	R$ 909,84	R$ 1.093,10	R$ 309,34	R$ 371,65
8.1.1.4.2	SINAPI	104928	605539-7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,27	R$ 88,72	R$ 104,72	R$ 72,97	R$ 90,85	R$ -	R$ -	R$ 161,69	R$ 195,57	R$ 3.762,52	R$ 4.550,91
8.1.1.4.3	DEA	104924.02		CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 40 MPA, COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,75	R$ 1.858,90	R$ 2.194,25	R$ 22,61	R$ 28,14	R$ -	R$ -	R$ 1.881,51	R$ 2.222,39	R$ 5.174,15	R$ 6.111,57
8.1.1.4.4	SINAPI	96527	479369-2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	18,48	R$ 31,43	R$ 37,10	R$ 87,44	R$ 108,86	R$ -	R$ -	R$ 118,87	R$ 145,96	R$ 2.196,71	R$ 2.697,34
8.1.1.4.5	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	3,08	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 263,61	R$ 315,02
8.1.1.4.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	12,31	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 854,92	R$ 1.050,04
8.1.1.4.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	8,02	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 494,27	R$ 606,87
8.1.1.4.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,16	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 292,27	R$ 358,62
8.1.1.5.				**LAJE**											**R$ 25.799,18**	**R$ 30.660,37**
8.1.1.5.1	SINAPI	103760	575108-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	80,68	R$ 98,20	R$ 115,92	R$ 31,00	R$ 38,59	R$ -	R$ -	R$ 129,20	R$ 154,51	R$ 10.423,85	R$ 12.465,86
8.1.1.5.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	19,56	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 15.375,33	R$ 18.194,51
8.1.1.6.				**ESCADA**											**R$ 14.855,64**	**R$ 17.947,68**
8.1.1.6.1	SINAPI	102041		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	35,46	R$ 174,38	R$ 205,84	R$ 172,15	R$ 214,32	R$ -	R$ -	R$ 346,53	R$ 420,16	R$ 12.287,95	R$ 14.898,87
8.1.1.6.2	DEA	103686.02		CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,99	R$ 766,01	R$ 904,20	R$ 92,75	R$ 115,47	R$ -	R$ -	R$ 858,76	R$ 1.019,67	R$ 2.567,69	R$ 3.048,81
8.1.1.7.				**ALVENARIA**											**R$ 62.155,90**	**R$ 75.754,24**
8.1.1.7.1	SINAPI	96620	556915-0	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	1,35	R$ 597,53	R$ 705,32	R$ 244,39	R$ 304,26	R$ -	R$ -	R$ 841,92	R$ 1.009,58	R$ 1.136,59	R$ 1.362,93
8.1.1.7.2	DEA	5.33A	612010-5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	151,65	R$ 76,65	R$ 90,48	R$ 58,68	R$ 73,05	R$ -	R$ -	R$ 135,33	R$ 163,53	R$ 20.522,79	R$ 24.799,32
8.1.1.7.3	SINAPI	87894	432302-5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	303,3	R$ 3,33	R$ 3,93	R$ 4,48	R$ 5,57	R$ -	R$ -	R$ 7,81	R$ 9,50	R$ 2.368,77	R$ 2.881,35
8.1.1.7.4	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	189,03	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 18.678,05	R$ 22.917,99
8.1.1.7.5	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	31,77	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 2.719,19	R$ 3.249,43
8.1.1.7.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	127,1	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 8.827,09	R$ 10.841,63
8.1.1.7.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	80,52	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 4.962,44	R$ 6.092,94
8.1.1.7.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	1,61	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 2.940,98	R$ 3.608,65
8.1.2.				**1º TETO**											**R$ 1.090.704,39**	**R$ 1.321.918,57**
8.1.2.1.				**PILAR**											**R$ 131.533,03**	**R$ 158.284,73**
8.1.2.1.1	SINAPI	92421	566806-9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	646,31	R$ 48,19	R$ 56,88	R$ 68,62	R$ 85,43	R$ -	R$ -	R$ 116,81	R$ 142,31	R$ 75.495,47	R$ 91.976,37
8.1.2.1.2	DEA	103672.06	564083-0	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	71,33	R$ 750,51	R$ 885,91	R$ 35,10	R$ 43,69	R$ -	R$ -	R$ 785,61	R$ 929,60	R$ 56.037,56	R$ 66.308,36
8.1.2.2.				**VIGA**											**R$ 557.672,58**	**R$ 682.356,92**
8.1.2.2.1	SINAPI	92454	494564-6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1449,57	R$ 56,46	R$ 66,64	R$ 253,84	R$ 316,03	R$ -	R$ -	R$ 310,30	R$ 382,67	R$ 449.801,57	R$ 554.706,95
8.1.2.2.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	137,23	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 107.871,01	R$ 127.649,97
8.1.2.3.				**LAJE**											**R$ 366.020,63**	**R$ 438.398,63**
8.1.2.3.1	DEA	92490.02	553124-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, 80 X 80 CM COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m²	2063,58	R$ 28,43	R$ 33,56	R$ 39,99	R$ 49,78	R$ -	R$ -	R$ 68,42	R$ 83,34	R$ 141.190,14	R$ 171.978,75

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
8.1.2.3.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	256,05	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 201.270,66	R$ 238.175,14
8.1.2.3.3	SINAPI	92508	515690-4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	44,99	R$ 41,71	R$ 49,23	R$ 67,80	R$ 84,41	R$ -	R$ -	R$ 109,51	R$ 133,64	R$ 4.926,85	R$ 6.012,46
8.1.2.3.4	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,2	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 4.087,51	R$ 4.836,98
8.1.2.3.5	DEA	101951.04		EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 13, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.	m²	5,04	R$ 160,69	R$ 189,68	R$ 22,56	R$ 28,08	R$ -	R$ -	R$ 183,25	R$ 217,76	R$ 923,58	R$ 1.097,51
8.1.2.3.6	DEA	15.2D	452260-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, LARGURA DE 20MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	m	45,14	R$ 226,73	R$ 267,63	R$ 75,04	R$ 93,42	R$ -	R$ -	R$ 301,77	R$ 361,05	R$ 13.621,89	R$ 16.297,79
8.1.2.4.				**ESCADA**											**R$ 35.478,15**	**R$ 42.878,29**
8.1.2.4.1	SINAPI	101980	618973-3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	91,14	R$ 158,30	R$ 186,86	R$ 162,47	R$ 202,27	R$ -	R$ -	R$ 320,77	R$ 389,13	R$ 29.234,97	R$ 35.465,30
8.1.2.4.2	DEA	103686.03		CONCRETAGEM DE PATAMAR DE ESCADA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,36	R$ 766,01	R$ 904,20	R$ 92,75	R$ 115,47	R$ -	R$ -	R$ 858,76	R$ 1.019,67	R$ 1.167,91	R$ 1.386,75
8.1.2.4.3	DEA	103686.02		CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,91	R$ 766,01	R$ 904,20	R$ 92,75	R$ 115,47	R$ -	R$ -	R$ 858,76	R$ 1.019,67	R$ 5.075,27	R$ 6.026,24
8.1.3.				**2º TETO**											**R$ 1.085.971,96**	**R$ 1.316.033,33**
8.1.3.1.				**PILAR**											**R$ 117.477,11**	**R$ 141.369,74**
8.1.3.1.1	SINAPI	92421	566806-9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	577,16	R$ 48,19	R$ 56,88	R$ 68,62	R$ 85,43	R$ -	R$ -	R$ 116,81	R$ 142,31	R$ 67.418,05	R$ 82.135,63
8.1.3.1.2	DEA	103672.06	564083-0	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	63,72	R$ 750,51	R$ 885,91	R$ 35,10	R$ 43,69	R$ -	R$ -	R$ 785,61	R$ 929,60	R$ 50.059,06	R$ 59.234,11
8.1.3.2.				**VIGA**											**R$ 552.688,16**	**R$ 676.249,20**
8.1.3.2.1	SINAPI	92454	494564-6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1436,04	R$ 56,46	R$ 66,64	R$ 253,84	R$ 316,03	R$ -	R$ -	R$ 310,30	R$ 382,67	R$ 445.603,21	R$ 549.529,42
8.1.3.2.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	136,23	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 107.084,95	R$ 126.719,78
8.1.3.3.				**LAJE**											**R$ 380.345,72**	**R$ 455.556,49**
8.1.3.3.1	DEA	92490.02	553124-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, 80 X 80 CM COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m²	2160,09	R$ 28,43	R$ 33,56	R$ 39,99	R$ 49,78	R$ -	R$ -	R$ 68,42	R$ 83,34	R$ 147.793,35	R$ 180.021,90
8.1.3.3.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	267,66	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 210.396,81	R$ 248.974,65
8.1.3.3.3	SINAPI	92508	515690-4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	39,48	R$ 41,71	R$ 49,23	R$ 67,80	R$ 84,41	R$ -	R$ -	R$ 109,51	R$ 133,64	R$ 4.323,45	R$ 5.276,10
8.1.3.3.4	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,37	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 3.435,08	R$ 4.064,93
8.1.3.3.5	DEA	101951.04		EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 13, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.	m²	4,23	R$ 160,69	R$ 189,68	R$ 22,56	R$ 28,08	R$ -	R$ -	R$ 183,25	R$ 217,76	R$ 775,14	R$ 921,12
8.1.3.3.6	DEA	15.2D	452260-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, LARGURA DE 20MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	m	45,14	R$ 226,73	R$ 267,63	R$ 75,04	R$ 93,42	R$ -	R$ -	R$ 301,77	R$ 361,05	R$ 13.621,89	R$ 16.297,79
8.1.3.4.				**ESCADA**											**R$ 35.460,97**	**R$ 42.857,90**
8.1.3.4.1	SINAPI	101980	618973-3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	91,14	R$ 158,30	R$ 186,86	R$ 162,47	R$ 202,27	R$ -	R$ -	R$ 320,77	R$ 389,13	R$ 29.234,97	R$ 35.465,30
8.1.3.4.2	DEA	103686.03		CONCRETAGEM DE PATAMAR DE ESCADA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,36	R$ 766,01	R$ 904,20	R$ 92,75	R$ 115,47	R$ -	R$ -	R$ 858,76	R$ 1.019,67	R$ 1.167,91	R$ 1.386,75
8.1.3.4.3	DEA	103686.02		CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,89	R$ 766,01	R$ 904,20	R$ 92,75	R$ 115,47	R$ -	R$ -	R$ 858,76	R$ 1.019,67	R$ 5.058,09	R$ 6.005,85
8.1.4.				**3º TETO**											**R$ 1.147.228,21**	**R$ 1.388.451,52**
8.1.4.1.				**PILAR**											**R$ 117.477,11**	**R$ 141.369,74**
8.1.4.1.1	SINAPI	92421	566806-9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	577,16	R$ 48,19	R$ 56,88	R$ 68,62	R$ 85,43	R$ -	R$ -	R$ 116,81	R$ 142,31	R$ 67.418,05	R$ 82.135,63
8.1.4.1.2	DEA	103672.06	564083-0	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	63,72	R$ 750,51	R$ 885,91	R$ 35,10	R$ 43,69	R$ -	R$ -	R$ 785,61	R$ 929,60	R$ 50.059,06	R$ 59.234,11
8.1.4.2.				**VIGA**											**R$ 546.092,44**	**R$ 668.139,89**
8.1.4.2.1	SINAPI	92454	494564-6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1416,38	R$ 56,46	R$ 66,64	R$ 253,84	R$ 316,03	R$ -	R$ -	R$ 310,30	R$ 382,67	R$ 439.502,71	R$ 542.006,13

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
8.1.4.2.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	135,6	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 106.589,73	R$ 126.133,76
8.1.4.3.				**LAJE**											**R$ 465.852,19**	**R$ 557.421,30**
8.1.4.3.1	SINAPI	92508	515690-4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	239,26	R$ 41,71	R$ 49,23	R$ 67,80	R$ 84,41	R$ -	R$ -	R$ 109,51	R$ 133,64	R$ 26.201,36	R$ 31.974,70
8.1.4.3.2	DEA	103675.13		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	34,06	R$ 887,33	R$ 1.047,40	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 923,43	R$ 1.092,34	R$ 31.452,02	R$ 37.205,10
8.1.4.3.3	DEA	92490.02	553124-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, 80 X 80 CM COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m²	2159,1	R$ 28,43	R$ 33,56	R$ 39,99	R$ 49,78	R$ -	R$ -	R$ 68,42	R$ 83,34	R$ 147.725,62	R$ 179.939,39
8.1.4.3.4	DEA	103675.13		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	267,32	R$ 887,33	R$ 1.047,40	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 923,43	R$ 1.092,34	R$ 246.851,30	R$ 292.004,32
8.1.4.3.5	DEA	15.2D	452260-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, LARGURA DE 20MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	m	45,14	R$ 226,73	R$ 267,63	R$ 75,04	R$ 93,42	R$ -	R$ -	R$ 301,77	R$ 361,05	R$ 13.621,89	R$ 16.297,79
8.1.4.4.				**ESCADA**											**R$ 17.806,47**	**R$ 21.520,59**
8.1.4.4.1	SINAPI	101980	618973-3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	45,74	R$ 158,30	R$ 186,86	R$ 162,47	R$ 202,27	R$ -	R$ -	R$ 320,77	R$ 389,13	R$ 14.672,01	R$ 17.798,80
8.1.4.4.2	DEA	103686.03		CONCRETAGEM DE PATAMAR DE ESCADA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,69	R$ 766,01	R$ 904,20	R$ 92,75	R$ 115,47	R$ -	R$ -	R$ 858,76	R$ 1.019,67	R$ 592,54	R$ 703,57
8.1.4.4.3	DEA	103686.02		CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,96	R$ 766,01	R$ 904,20	R$ 92,75	R$ 115,47	R$ -	R$ -	R$ 858,76	R$ 1.019,67	R$ 2.541,92	R$ 3.018,22
8.1.5.				**BASE DE MASTROS / ESCULTURA**											**R$ 6.401,99**	**R$ 7.728,87**
8.1.5.1.				**LAJE**											**R$ 2.643,00**	**R$ 3.148,25**
8.1.5.1.1	SINAPI	103760	575108-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	12,73	R$ 98,20	R$ 115,92	R$ 31,00	R$ 38,59	R$ -	R$ -	R$ 129,20	R$ 154,51	R$ 1.644,71	R$ 1.966,91
8.1.5.1.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,27	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 998,29	R$ 1.181,34
8.1.5.2.				**ALVENARIA**											**R$ 3.758,99**	**R$ 4.580,62**
8.1.5.2.1	SINAPI	96620	556915-0	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	0,17	R$ 597,53	R$ 705,32	R$ 244,39	R$ 304,26	R$ -	R$ -	R$ 841,92	R$ 1.009,58	R$ 143,12	R$ 171,62
8.1.5.2.2	DEA	5.33A	612010-5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	8,68	R$ 76,65	R$ 90,48	R$ 58,68	R$ 73,05	R$ -	R$ -	R$ 135,33	R$ 163,53	R$ 1.174,66	R$ 1.419,44
8.1.5.2.3	SINAPI	87894	432302-5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	17,36	R$ 3,33	R$ 3,93	R$ 4,48	R$ 5,57	R$ -	R$ -	R$ 7,81	R$ 9,50	R$ 135,58	R$ 164,92
8.1.5.2.4	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,4	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 1.126,43	R$ 1.382,13
8.1.5.2.5	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,92	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 164,33	R$ 196,37
8.1.5.2.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	7,67	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 532,68	R$ 654,25
8.1.5.2.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	4,86	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 299,52	R$ 367,75
8.1.5.2.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,1	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 182,67	R$ 224,14
8.1.6.				**COBERTA/ÁTICO**											**R$ 382.153,55**	**R$ 459.874,56**
8.1.6.1.				**ARMAÇÃO**											**R$ 2.883,72**	**R$ 3.443,89**
8.1.6.1.1	DEA	89996.01	594751-0	ARMAÇÃO VERTICAL PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO; AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10,0 MM.	kg	121,31	R$ 9,34	R$ 11,03	R$ 2,32	R$ 2,88	R$ -	R$ -	R$ 11,66	R$ 13,91	R$ 1.414,47	R$ 1.687,42
8.1.6.1.2	DEA	89998.01	594750-2	ARMAÇÃO HORIZONTAL PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO / CINTA DE CONCRETO; AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 8,0 MM.	kg	110,47	R$ 10,15	R$ 11,98	R$ 3,15	R$ 3,92	R$ -	R$ -	R$ 13,30	R$ 15,90	R$ 1.469,25	R$ 1.756,47
8.1.6.2.				**GRAUTEAMENTO**											**R$ 6.253,07**	**R$ 7.484,55**
8.1.6.2.1	DEA	89995.01	565296-0	GRAUTEAMENTO HORIZONTAL (CINTA SUPERIOR) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, UTILIZANDO GRAUTE FGK=30MPA.	m³	2,78	R$ 1.067,96	R$ 1.260,62	R$ 348,13	R$ 433,42	R$ -	R$ -	R$ 1.416,09	R$ 1.694,04	R$ 3.936,73	R$ 4.709,43
8.1.6.2.2	DEA	89993.01	620847-9	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, UTILIZANDO GRAUTE FGK=30MPA.	m³	1,54	R$ 1.092,74	R$ 1.289,87	R$ 411,38	R$ 512,16	R$ -	R$ -	R$ 1.504,12	R$ 1.802,03	R$ 2.316,34	R$ 2.775,12
8.1.6.3.				**PILAR**											**R$ 6.267,85**	**R$ 7.555,81**
8.1.6.3.1	SINAPI	92421	566806-9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	34,02	R$ 48,19	R$ 56,88	R$ 68,62	R$ 85,43	R$ -	R$ -	R$ 116,81	R$ 142,31	R$ 3.973,87	R$ 4.841,38
8.1.6.3.2	DEA	103672.06	564083-0	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,92	R$ 750,51	R$ 885,91	R$ 35,10	R$ 43,69	R$ -	R$ -	R$ 785,61	R$ 929,60	R$ 2.293,98	R$ 2.714,43
8.1.6.4.				**VIGA**											**R$ 101.481,72**	**R$ 124.384,32**
8.1.6.4.1	SINAPI	92454	494564-6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	277,57	R$ 56,46	R$ 66,64	R$ 253,84	R$ 316,03	R$ -	R$ -	R$ 310,30	R$ 382,67	R$ 86.129,97	R$ 106.217,71

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
8.1.6.4.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	19,53	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 15.351,75	R$ 18.166,61
8.1.6.5.				**LAJE**											**R$ 39.285,53**	**R$ 47.058,89**
8.1.6.5.1	SINAPI	92508	515690-4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	72,05	R$ 41,71	R$ 49,23	R$ 67,80	R$ 84,41	R$ -	R$ -	R$ 109,51	R$ 133,64	R$ 7.890,19	R$ 9.628,76
8.1.6.5.2	DEA	103675.13		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	9,76	R$ 887,33	R$ 1.047,40	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 923,43	R$ 1.092,34	R$ 9.012,67	R$ 10.661,23
8.1.6.5.3	DEA	92490.02	553124-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, 80 X 80 CM COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m²	121,45	R$ 28,43	R$ 33,56	R$ 39,99	R$ 49,78	R$ -	R$ -	R$ 68,42	R$ 83,34	R$ 8.309,60	R$ 10.121,64
8.1.6.5.4	DEA	103675.13		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	15,24	R$ 887,33	R$ 1.047,40	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 923,43	R$ 1.092,34	R$ 14.073,07	R$ 16.647,26
8.1.6.6.				**ALVENARIA**											**R$ 47.379,51**	**R$ 56.881,80**
8.1.6.6.1	SINAPI	103318	596243-9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	375,27	R$ 72,29	R$ 85,33	R$ 33,27	R$ 41,42	R$ -	R$ -	R$ 105,56	R$ 126,75	R$ 39.613,50	R$ 47.565,47
8.1.6.6.2	DEA	105033.01	594760-0	ALVENARIA EM BLOCOS CANALETA DE CONCRETO, 14X19X19CM.	m	287,63	R$ 18,86	R$ 22,26	R$ 8,14	R$ 10,13	R$ -	R$ -	R$ 27,00	R$ 32,39	R$ 7.766,01	R$ 9.316,33
8.1.6.7.				**ESTRUTURA DA COBERTA**											**R$ 178.602,15**	**R$ 213.065,30**
8.1.6.7.1	DEA	13.70B	603937-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, COM PERFIS DE AÇO ESTRUTURAL U50X25X1.52, UE75X40X15X2.00 E W150X13, PLACA DE BASE DE 200X200X10MM EM ASTM A36, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO CABO DE SANTO AGOSTINHO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	kg	5612,89	R$ 25,61	R$ 30,23	R$ 6,21	R$ 7,73	R$ -	R$ -	R$ 31,82	R$ 37,96	R$ 178.602,15	R$ 213.065,30
8.1.7.				**CABINE PRIMÁRIA / ETE / LIXEIRA**											**R$ 82.220,42**	**R$ 98.840,69**
8.1.7.1.				**ARMAÇÃO**											**R$ 1.246,66**	**R$ 1.486,70**
8.1.7.1.1	DEA	89996.01	594751-0	ARMAÇÃO VERTICAL PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO; AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10,0 MM.	kg	53,46	R$ 9,34	R$ 11,03	R$ 2,32	R$ 2,88	R$ -	R$ -	R$ 11,66	R$ 13,91	R$ 623,34	R$ 743,62
8.1.7.1.2	DEA	89998.01	594750-2	ARMAÇÃO HORIZONTAL PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO / CINTA DE CONCRETO; AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 8,0 MM.	kg	24,58	R$ 10,15	R$ 11,98	R$ 3,15	R$ 3,92	R$ -	R$ -	R$ 13,30	R$ 15,90	R$ 326,91	R$ 390,82
8.1.7.1.3	SINAPI	92770	440995-7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25,27	R$ 10,22	R$ 12,06	R$ 1,51	R$ 1,88	R$ -	R$ -	R$ 11,73	R$ 13,94	R$ 296,41	R$ 352,26
8.1.7.2.				**GRAUTEAMENTO**											**R$ 1.905,17**	**R$ 2.281,08**
8.1.7.2.1	DEA	89995.01	565296-0	GRAUTEAMENTO HORIZONTAL (CINTA SUPERIOR) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, UTILIZANDO GRAUTE FGK=30MPA.	m³	0,57	R$ 1.067,96	R$ 1.260,62	R$ 348,13	R$ 433,42	R$ -	R$ -	R$ 1.416,09	R$ 1.694,04	R$ 807,17	R$ 965,60
8.1.7.2.2	DEA	89993.01	620847-9	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, UTILIZANDO GRAUTE FGK=30MPA.	m³	0,73	R$ 1.092,74	R$ 1.289,87	R$ 411,38	R$ 512,16	R$ -	R$ -	R$ 1.504,12	R$ 1.802,03	R$ 1.098,00	R$ 1.315,48
8.1.7.3.				**SAPATA CORRIDA**											**R$ 24.610,87**	**R$ 29.584,74**
8.1.7.3.1	SINAPI	96616	481761-3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,97	R$ 613,66	R$ 724,36	R$ 296,18	R$ 368,74	R$ -	R$ -	R$ 909,84	R$ 1.093,10	R$ 882,54	R$ 1.060,30
8.1.7.3.2	SINAPI	104928	605539-7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	38,82	R$ 88,72	R$ 104,72	R$ 72,97	R$ 90,85	R$ -	R$ -	R$ 161,69	R$ 195,57	R$ 6.276,80	R$ 7.592,02
8.1.7.3.3	DEA	104924.02		CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 40 MPA, COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,48	R$ 1.858,90	R$ 2.194,25	R$ 22,61	R$ 28,14	R$ -	R$ -	R$ 1.881,51	R$ 2.222,39	R$ 10.310,67	R$ 12.178,69
8.1.7.3.4	SINAPI	96527	479369-2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	32,03	R$ 31,43	R$ 37,10	R$ 87,44	R$ 108,86	R$ -	R$ -	R$ 118,87	R$ 145,96	R$ 3.807,40	R$ 4.675,09
8.1.7.3.5	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	5,12	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 438,22	R$ 523,67
8.1.7.3.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	20,46	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 1.420,94	R$ 1.745,23
8.1.7.3.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	15,03	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 926,29	R$ 1.137,32
8.1.7.3.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,3	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 548,01	R$ 672,42
8.1.7.4.				**LAJE**											**R$ 30.754,19**	**R$ 36.824,84**
8.1.7.4.1	SINAPI	97083	527566-0	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	m²	78,82	R$ 1,12	R$ 1,32	R$ 3,04	R$ 3,78	R$ -	R$ -	R$ 4,16	R$ 5,10	R$ 327,89	R$ 401,98
8.1.7.4.2	SINAPI	97087	530690-6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	m²	78,82	R$ 2,29	R$ 2,71	R$ 0,32	R$ 0,39	R$ -	R$ -	R$ 2,61	R$ 3,10	R$ 205,72	R$ 244,34
8.1.7.4.3	SINAPI	96620	556915-0	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	3,94	R$ 597,53	R$ 705,32	R$ 244,39	R$ 304,26	R$ -	R$ -	R$ 841,92	R$ 1.009,58	R$ 3.317,16	R$ 3.977,74
8.1.7.4.4	SINAPI	97086	480025-7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m²	78,82	R$ 47,60	R$ 56,18	R$ 75,92	R$ 94,52	R$ -	R$ -	R$ 123,52	R$ 150,70	R$ 9.735,84	R$ 11.878,17

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
8.1.7.4.5	DEA	97096.04		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	15,76	R$ 715,07	R$ 844,07	R$ 17,33	R$ 21,57	R$ -	R$ -	R$ 732,40	R$ 865,64	R$ 11.542,62	R$ 13.642,48
8.1.7.4.6	DEA	101951.04		EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 13, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.	m²	14,5	R$ 160,69	R$ 189,68	R$ 22,56	R$ 28,08	R$ -	R$ -	R$ 183,25	R$ 217,76	R$ 2.657,12	R$ 3.157,52
8.1.7.4.7	DEA	101952.02		EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 17, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.	m²	14,63	R$ 182,34	R$ 215,24	R$ 20,52	R$ 25,54	R$ -	R$ -	R$ 202,86	R$ 240,78	R$ 2.967,84	R$ 3.522,61
8.1.7.5.				**VIGA**											**R$ 1.101,42**	**R$ 1.337,22**
8.1.7.5.1	SINAPI	92452	470666-8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,81	R$ 81,45	R$ 96,14	R$ 118,12	R$ 147,06	R$ -	R$ -	R$ 199,57	R$ 243,20	R$ 959,93	R$ 1.169,79
8.1.7.5.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,18	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 141,49	R$ 167,43
8.1.7.6.				**ALVENARIA**											**R$ 22.602,11**	**R$ 27.326,11**
8.1.7.6.1	SINAPI	96620	556915-0	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	0,43	R$ 597,53	R$ 705,32	R$ 244,39	R$ 304,26	R$ -	R$ -	R$ 841,92	R$ 1.009,58	R$ 362,02	R$ 434,11
8.1.7.6.2	DEA	5.33A	612010-5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	24,67	R$ 76,65	R$ 90,48	R$ 58,68	R$ 73,05	R$ -	R$ -	R$ 135,33	R$ 163,53	R$ 3.338,59	R$ 4.034,28
8.1.7.6.3	SINAPI	87894	432302-5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	49,24	R$ 3,33	R$ 3,93	R$ 4,48	R$ 5,57	R$ -	R$ -	R$ 7,81	R$ 9,50	R$ 384,56	R$ 467,78
8.1.7.6.4	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	32,13	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 3.174,76	R$ 3.895,44
8.1.7.6.5	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	5,41	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 463,04	R$ 553,33
8.1.7.6.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	21,63	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 1.502,20	R$ 1.845,03
8.1.7.6.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	13,65	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 841,24	R$ 1.032,89
8.1.7.6.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,27	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 493,20	R$ 605,17
8.1.7.6.9	SINAPI	103318	596243-9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	98,61	R$ 72,29	R$ 85,33	R$ 33,27	R$ 41,42	R$ -	R$ -	R$ 105,56	R$ 126,75	R$ 10.409,27	R$ 12.498,81
8.1.7.6.10	DEA	105033.01	594760-0	ALVENARIA EM BLOCOS CANALETA DE CONCRETO, 14X19X19CM.	m	60,49	R$ 18,86	R$ 22,26	R$ 8,14	R$ 10,13	R$ -	R$ -	R$ 27,00	R$ 32,39	R$ 1.633,23	R$ 1.959,27
8.1.8.				**ESTRUTURAS METÁLICAS**											**R$ 34.463,34**	**R$ 41.167,34**
8.1.8.1	DEA	13.17I		CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO COMPOSTA POR PERFIS EM BARRA CHATA 75X8MM, BARRAS REDONDAS COM SEÇÃO 3/4", BARRA CHATA COM SEÇÃO DE 75X10MM, PERFIS DO TIPO L (SEÇÃO 1 1/2" X 3/16") E CHAPAS DE BASE COM SEÇÃO 8X50X50MM, PARA FIXAÇÃO DOS PARABOLTS 3/8"X5". TODOS OS PERFIS EM AÇO DO TIPO ASTM A36, COM SOLDA EM ELETRODO E70XX, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA DE FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM ESPESSURA DE 75 MICRAS, ÉPOXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA À BASE DE POLIURETANO COM ESPESSURA DE 75 MICRAS, CONFORME PROJETO - CABO DE SANTO AGOSTINHO.	m	4,87	R$ 681,19	R$ 804,07	R$ 518,05	R$ 644,97	R$ -	R$ -	R$ 1.199,24	R$ 1.449,04	R$ 5.840,29	R$ 7.056,82
8.1.8.2	DEA	100764.08		ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A36, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, PERFIS 100X70X5.6 E 170X130X5.00, BARRAS ⌀ 70,00 MM, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO CABO DE SANTO AGOSTINHO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	kg	1378,76	R$ 16,97	R$ 20,03	R$ 3,79	R$ 4,71	R$ -	R$ -	R$ 20,76	R$ 24,74	R$ 28.623,05	R$ 34.110,52
8.1.9.				**MURO**											**R$ 180.553,27**	**R$ 216.548,30**
8.1.9.1.				**ARMAÇÃO**											**R$ 12.545,47**	**R$ 15.012,00**
8.1.9.1.1	SINAPI	104917	589767-0	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	221,45	R$ 10,87	R$ 12,83	R$ 4,89	R$ 6,08	R$ -	R$ -	R$ 15,76	R$ 18,91	R$ 3.490,05	R$ 4.187,61
8.1.9.1.2	SINAPI	104918	594471-6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	386,75	R$ 10,83	R$ 12,78	R$ 3,59	R$ 4,47	R$ -	R$ -	R$ 14,42	R$ 17,25	R$ 5.576,93	R$ 6.671,43
8.1.9.1.3	DEA	89996.01	594751-0	ARMAÇÃO VERTICAL PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO; AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10,0 MM.	kg	188,14	R$ 9,34	R$ 11,03	R$ 2,32	R$ 2,88	R$ -	R$ -	R$ 11,66	R$ 13,91	R$ 2.193,71	R$ 2.617,02
8.1.9.1.4	DEA	89998.01	594750-2	ARMAÇÃO HORIZONTAL PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO / CINTA DE CONCRETO; AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 8,0 MM.	kg	96,6	R$ 10,15	R$ 11,98	R$ 3,15	R$ 3,92	R$ -	R$ -	R$ 13,30	R$ 15,90	R$ 1.284,78	R$ 1.535,94
8.1.9.2.				**GRAUTEAMENTO**											**R$ 7.660,55**	**R$ 9.171,91**
8.1.9.2.1	DEA	89995.01	565296-0	GRAUTEAMENTO HORIZONTAL (CINTA SUPERIOR) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, UTILIZANDO GRAUTE FGK=30MPA.	m³	2,34	R$ 1.067,96	R$ 1.260,62	R$ 348,13	R$ 433,42	R$ -	R$ -	R$ 1.416,09	R$ 1.694,04	R$ 3.313,65	R$ 3.964,05
8.1.9.2.2	DEA	89993.01	620847-9	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, UTILIZANDO GRAUTE FGK=30MPA.	m³	2,89	R$ 1.092,74	R$ 1.289,87	R$ 411,38	R$ 512,16	R$ -	R$ -	R$ 1.504,12	R$ 1.802,03	R$ 4.346,90	R$ 5.207,86
8.1.9.3.				**SAPATA CORRIDA**											**R$ 64.350,71**	**R$ 77.104,85**
8.1.9.3.1	SINAPI	96616	481761-3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	7,25	R$ 613,66	R$ 724,36	R$ 296,18	R$ 368,74	R$ -	R$ -	R$ 909,84	R$ 1.093,10	R$ 6.596,34	R$ 7.924,97
8.1.9.3.2	SINAPI	104929	496876-0	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	72,38	R$ 50,12	R$ 59,16	R$ 48,47	R$ 60,34	R$ -	R$ -	R$ 98,59	R$ 119,50	R$ 7.135,94	R$ 8.649,41

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
8.1.9.3.3	DEA	104924.02		CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 40 MPA, COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	18,16	R$ 1.858,90	R$ 2.194,25	R$ 22,61	R$ 28,14	R$ -	R$ -	R$ 1.881,51	R$ 2.222,39	R$ 34.168,22	R$ 40.358,60
8.1.9.3.4	SINAPI	96527	479369-2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	72,38	R$ 31,43	R$ 37,10	R$ 87,44	R$ 108,86	R$ -	R$ -	R$ 118,87	R$ 145,96	R$ 8.603,81	R$ 10.564,58
8.1.9.3.5	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	9,39	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 803,69	R$ 960,40
8.1.9.3.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	37,58	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 2.609,93	R$ 3.205,57
8.1.9.3.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	45,25	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 2.788,75	R$ 3.424,06
8.1.9.3.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,9	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 1.644,03	R$ 2.017,26
8.1.9.4.				**ALVENARIA**											**R$ 95.996,54**	**R$ 115.259,54**
8.1.9.4.1	SINAPI	103318	596243-9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	847,65	R$ 72,29	R$ 85,33	R$ 33,27	R$ 41,42	R$ -	R$ -	R$ 105,56	R$ 126,75	R$ 89.477,93	R$ 107.439,63
8.1.9.4.2	DEA	105033.01	594760-0	ALVENARIA EM BLOCOS CANALETA DE CONCRETO, 14X19X19CM.	m	241,43	R$ 18,86	R$ 22,26	R$ 8,14	R$ 10,13	R$ -	R$ -	R$ 27,00	R$ 32,39	R$ 6.518,61	R$ 7.819,91
8.1.10.				**RESERVATÓRIO**											**R$ 144.881,98**	**R$ 174.309,66**
8.1.10.1.				**PAREDE**											**R$ 107.686,66**	**R$ 130.077,69**
8.1.10.1.1	DEA	96616.02	481761-3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PAREDES DE CONCRETO.	m³	1,06	R$ 613,66	R$ 724,36	R$ 296,18	R$ 368,74	R$ -	R$ -	R$ 909,84	R$ 1.093,10	R$ 964,43	R$ 1.158,68
8.1.10.1.2	DEA	92415.01	585737-6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS ESPECIAIS (PAREDES DE RESERVATÓRIO, FOSSA SÉPTICA, TANQUE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	332,88	R$ 82,32	R$ 97,17	R$ 70,80	R$ 88,14	R$ -	R$ -	R$ 153,12	R$ 185,31	R$ 50.970,58	R$ 61.685,99
8.1.10.1.3	DEA	103675.12		CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	27,81	R$ 887,33	R$ 1.047,40	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 923,43	R$ 1.092,34	R$ 25.680,58	R$ 30.377,97
8.1.10.1.4	DEA	1.51	411678-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0<H<4 M	m³	254,8	R$ 3,58	R$ 4,22	R$ 5,20	R$ 6,47	R$ -	R$ -	R$ 8,78	R$ 10,69	R$ 2.237,14	R$ 2.723,81
8.1.10.1.5	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	14,17	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 1.212,81	R$ 1.449,30
8.1.10.1.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	56,66	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 3.935,03	R$ 4.833,09
8.1.10.1.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	257,58	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 15.874,65	R$ 19.491,07
8.1.10.1.8	SINAPI	100206	521481-5	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	5,15	R$ 367,98	R$ 434,36	R$ 954,63	R$ 1.188,51	R$ -	R$ -	R$ 1.322,61	R$ 1.622,87	R$ 6.811,44	R$ 8.357,78
8.1.10.2.				**LAJE**											**R$ 37.195,32**	**R$ 44.231,97**
8.1.10.2.1	SINAPI	103760	575108-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	138,94	R$ 98,20	R$ 115,92	R$ 31,00	R$ 38,59	R$ -	R$ -	R$ 129,20	R$ 154,51	R$ 17.951,04	R$ 21.467,61
8.1.10.2.2	DEA	103675.13		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	20,84	R$ 887,33	R$ 1.047,40	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 923,43	R$ 1.092,34	R$ 19.244,28	R$ 22.764,36
8.1.11.				**ARMAÇÃO**											**R$ 1.741.425,06**	**R$ 2.083.618,54**
8.1.11.1	SINAPI	92760	432289-4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	7003,08	R$ 10,32	R$ 12,18	R$ 2,95	R$ 3,67	R$ -	R$ -	R$ 13,27	R$ 15,85	R$ 92.930,87	R$ 110.998,81
8.1.11.2	SINAPI	104919	594473-2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	135,93	R$ 9,99	R$ 11,79	R$ 2,75	R$ 3,42	R$ -	R$ -	R$ 12,74	R$ 15,21	R$ 1.731,74	R$ 2.067,49
8.1.11.3	SINAPI	92761	431527-8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4100,38	R$ 10,35	R$ 12,21	R$ 1,93	R$ 2,40	R$ -	R$ -	R$ 12,28	R$ 14,61	R$ 50.352,66	R$ 59.906,55
8.1.11.4	SINAPI	104921	592017-5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	95	R$ 8,46	R$ 9,99	R$ 1,58	R$ 1,96	R$ -	R$ -	R$ 10,04	R$ 11,95	R$ 953,80	R$ 1.135,25
8.1.11.5	SINAPI	92762	432288-6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4146,19	R$ 9,56	R$ 11,29	R$ 1,29	R$ 1,60	R$ -	R$ -	R$ 10,85	R$ 12,89	R$ 44.986,16	R$ 53.444,38
8.1.11.6	SINAPI	92763	439952-8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	9730,93	R$ 8,23	R$ 9,71	R$ 0,82	R$ 1,02	R$ -	R$ -	R$ 9,05	R$ 10,73	R$ 88.064,91	R$ 104.412,87
8.1.11.7	SINAPI	92759	432290-8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6357	R$ 9,90	R$ 11,69	R$ 4,43	R$ 5,51	R$ -	R$ -	R$ 14,33	R$ 17,20	R$ 91.095,81	R$ 109.340,40
8.1.11.8	SINAPI	92766	619093-6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	514	R$ 9,41	R$ 11,11	R$ 0,35	R$ 0,43	R$ -	R$ -	R$ 9,76	R$ 11,54	R$ 5.016,64	R$ 5.931,56
8.1.11.9	SINAPI	92764	439957-9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	11731	R$ 8,13	R$ 9,59	R$ 0,58	R$ 0,72	R$ -	R$ -	R$ 8,71	R$ 10,31	R$ 102.177,01	R$ 120.946,61
8.1.11.10	SINAPI	92772	471441-5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2606,38	R$ 8,09	R$ 9,55	R$ 0,51	R$ 0,63	R$ -	R$ -	R$ 8,60	R$ 10,18	R$ 22.414,86	R$ 26.532,94
8.1.11.11	SINAPI	92768	432287-8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	148	R$ 9,91	R$ 11,69	R$ 3,80	R$ 4,73	R$ -	R$ -	R$ 13,71	R$ 16,42	R$ 2.029,08	R$ 2.430,16
8.1.11.12	SINAPI	92769	432286-0	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	11289,12	R$ 10,23	R$ 12,07	R$ 2,45	R$ 3,05	R$ -	R$ -	R$ 12,68	R$ 15,12	R$ 143.146,04	R$ 170.691,49

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
8.1.11.13	SINAPI	92770	440995-7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3201,62	R$ 10,22	R$ 12,06	R$ 1,51	R$ 1,88	R$ -	R$ -	R$ 11,73	R$ 13,94	R$ 37.555,00	R$ 44.630,58
8.1.11.14	SINAPI	92771	432284-3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1073,88	R$ 9,41	R$ 11,11	R$ 0,93	R$ 1,15	R$ -	R$ -	R$ 10,34	R$ 12,26	R$ 11.103,91	R$ 13.165,76
8.1.11.15	SINAPI	104916	589718-1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	33	R$ 10,56	R$ 12,46	R$ 6,71	R$ 8,35	R$ -	R$ -	R$ 17,27	R$ 20,81	R$ 569,91	R$ 686,73
8.1.11.16	SINAPI	92915	535068-9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4	R$ 10,61	R$ 12,52	R$ 6,74	R$ 8,39	R$ -	R$ -	R$ 17,35	R$ 20,91	R$ 69,40	R$ 83,64
8.1.11.17	SINAPI	104917	589767-0	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	268,8	R$ 10,87	R$ 12,83	R$ 4,89	R$ 6,08	R$ -	R$ -	R$ 15,76	R$ 18,91	R$ 4.236,28	R$ 5.083,00
8.1.11.18	SINAPI	92773	511434-9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1440	R$ 8,03	R$ 9,48	R$ 0,39	R$ 0,48	R$ -	R$ -	R$ 8,42	R$ 9,96	R$ 12.124,80	R$ 14.342,40
8.1.11.19	SINAPI	92774	469869-0	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25788	R$ 9,39	R$ 11,09	R$ 0,32	R$ 0,39	R$ -	R$ -	R$ 9,71	R$ 11,48	R$ 250.401,48	R$ 296.046,24
8.1.11.20	DEA	4.29	430078-5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM	kg	6042	R$ 8,65	R$ 10,21	R$ 1,65	R$ 2,05	R$ -	R$ -	R$ 10,30	R$ 12,26	R$ 62.232,60	R$ 74.074,92
8.1.11.21	SINAPI	92921	535073-5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	93	R$ 8,41	R$ 9,93	R$ 1,37	R$ 1,70	R$ -	R$ -	R$ 9,78	R$ 11,63	R$ 909,54	R$ 1.081,59
8.1.11.22	SINAPI	92919	535072-7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	325	R$ 9,82	R$ 11,59	R$ 2,14	R$ 2,66	R$ -	R$ -	R$ 11,96	R$ 14,25	R$ 3.887,00	R$ 4.631,25
8.1.11.23	DEA	4.29C		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-396, AÇO CA-60, 7,1MM, MALHA 10X10CM	kg	646,1	R$ 8,37	R$ 9,88	R$ 0,51	R$ 0,63	R$ -	R$ -	R$ 8,88	R$ 10,51	R$ 5.737,36	R$ 6.790,51
8.1.11.24	SINAPI	104920	592016-7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	216,69	R$ 8,63	R$ 10,18	R$ 2,12	R$ 2,64	R$ -	R$ -	R$ 10,75	R$ 12,82	R$ 2.329,41	R$ 2.777,96
8.1.11.25	DEA	4.29B		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-503, AÇO CA-60, 8,0MM, MALHA 10X10CM	kg	820,4	R$ 13,41	R$ 15,83	R$ 0,51	R$ 0,63	R$ -	R$ -	R$ 13,92	R$ 16,46	R$ 11.419,96	R$ 13.503,78
8.1.11.26	SINAPI	92916	535069-7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	527	R$ 10,83	R$ 12,78	R$ 4,67	R$ 5,81	R$ -	R$ -	R$ 15,50	R$ 18,59	R$ 8.168,50	R$ 9.796,93
8.1.11.27	SINAPI	95945	619102-9	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	632	R$ 11,28	R$ 13,31	R$ 5,11	R$ 6,36	R$ -	R$ -	R$ 16,39	R$ 19,67	R$ 10.358,48	R$ 12.431,44
8.1.11.28	SINAPI	92922	505411-7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	286	R$ 8,26	R$ 9,75	R$ 0,99	R$ 1,23	R$ -	R$ -	R$ 9,25	R$ 10,98	R$ 2.645,50	R$ 3.140,28
8.1.11.29	SINAPI	92765	456067-1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	8897	R$ 9,44	R$ 11,15	R$ 0,44	R$ 0,54	R$ -	R$ -	R$ 9,88	R$ 11,69	R$ 87.902,36	R$ 104.005,93
8.1.11.30	DEA	1.260		EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE PROTENSÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MONOCORDOALHA ENGRAXADA ⌀ 12.7 MM, ANCORAGENS ATIVAS E PASSIVAS E DEMAIS MATERIAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS INERENTES À REALIZAÇÃO DO SERVIÇO.	kg	14563,95	R$ 17,79	R$ 21,00	R$ 19,86	R$ 24,72	R$ -	R$ -	R$ 37,65	R$ 45,72	R$ 548.332,71	R$ 665.863,79
8.1.11.31	SINAPI	95946	515696-3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	866	R$ 9,98	R$ 11,78	R$ 2,75	R$ 3,42	R$ -	R$ -	R$ 12,73	R$ 15,20	R$ 11.024,18	R$ 13.163,20
8.1.11.32	SINAPI	92917	535071-9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1810	R$ 10,71	R$ 12,64	R$ 3,16	R$ 3,93	R$ -	R$ -	R$ 13,87	R$ 16,57	R$ 25.104,70	R$ 29.991,70
8.1.11.33	SINAPI	92923	442913-3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	40	R$ 9,55	R$ 11,27	R$ 0,76	R$ 0,94	R$ -	R$ -	R$ 10,31	R$ 12,21	R$ 412,40	R$ 488,40
8.2.				**ANEXO**											**R$ 265.047,28**	**R$ 319.590,40**
8.2.1.				**INFRAESTRUTURA**											**R$ 112.560,16**	**R$ 136.019,57**
8.2.1.1.				**SAPATA**											**R$ 47.506,86**	**R$ 57.582,08**
8.2.1.1.1	SINAPI	96616	481761-3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,52	R$ 613,66	R$ 724,36	R$ 296,18	R$ 368,74	R$ -	R$ -	R$ 909,84	R$ 1.093,10	R$ 1.382,95	R$ 1.661,51
8.2.1.1.2	SINAPI	96541	502737-3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	16,16	R$ 82,95	R$ 97,91	R$ 113,24	R$ 140,98	R$ -	R$ -	R$ 196,19	R$ 238,89	R$ 3.170,43	R$ 3.860,46
8.2.1.1.3	DEA	96558.04		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM, E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6,91	R$ 1.861,48	R$ 2.197,29	R$ 30,18	R$ 37,57	R$ -	R$ -	R$ 1.891,66	R$ 2.234,86	R$ 13.071,37	R$ 15.442,88
8.2.1.1.4	SINAPI	96523	614991-0	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	143,76	R$ 28,46	R$ 33,59	R$ 79,51	R$ 98,99	R$ -	R$ -	R$ 107,97	R$ 132,58	R$ 15.521,76	R$ 19.059,70
8.2.1.1.5	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	27,07	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 2.316,92	R$ 2.768,71
8.2.1.1.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	108,26	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 7.518,65	R$ 9.234,57
8.2.1.1.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	46,15	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 2.844,22	R$ 3.492,17
8.2.1.1.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,92	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 1.680,56	R$ 2.062,08
8.2.1.2.				**PILAR INFRA**											**R$ 3.927,26**	**R$ 4.711,38**
8.2.1.2.1	SINAPI	92415	477654-2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,16	R$ 82,32	R$ 97,17	R$ 70,80	R$ 88,14	R$ -	R$ -	R$ 153,12	R$ 185,31	R$ 2.474,41	R$ 2.994,60

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
8.2.1.2.2	DEA	103672.05	564083-0	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,81	R$ 1.758,55	R$ 2.075,80	R$ 35,10	R$ 43,69	R$ -	R$ -	R$ 1.793,65	R$ 2.119,49	R$ 1.452,85	R$ 1.716,78
8.2.1.3.				**CINTA**											**R$ 54.661,01**	**R$ 65.847,68**
8.2.1.3.1	DEA	96616.01	555592-2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM CINTAS DE CONCRETO.	m³	1,58	R$ 613,66	R$ 724,36	R$ 296,18	R$ 368,74	R$ -	R$ -	R$ 909,84	R$ 1.093,10	R$ 1.437,54	R$ 1.727,09
8.2.1.3.2	SINAPI	96539	483316-3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	131,25	R$ 78,21	R$ 92,32	R$ 62,77	R$ 78,14	R$ -	R$ -	R$ 140,98	R$ 170,46	R$ 18.503,62	R$ 22.372,87
8.2.1.3.3	DEA	96557.04		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	8,07	R$ 1.836,96	R$ 2.168,35	R$ 17,16	R$ 21,36	R$ -	R$ -	R$ 1.854,12	R$ 2.189,71	R$ 14.962,74	R$ 17.670,95
8.2.1.3.4	DEA	15.36	594661-1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, QUARTZOLIT (AQUA), VEDACIT (NEUTROL), VIAPOL (VEDALAGE PRETO), SIKA (IGOL ASFALTO ECO) OU EQUIVALENTE.	m²	131,25	R$ 27,41	R$ 32,36	R$ 13,13	R$ 16,34	R$ -	R$ -	R$ 40,54	R$ 48,70	R$ 5.320,87	R$ 6.391,87
8.2.1.3.5	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	71,88	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 7.102,46	R$ 8.714,73
8.2.1.3.6	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	12,44	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 1.064,73	R$ 1.272,36
8.2.1.3.7	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	49,78	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 3.457,22	R$ 4.246,23
8.2.1.3.8	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	28,73	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 1.770,62	R$ 2.173,99
8.2.1.3.9	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,57	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 1.041,21	R$ 1.277,59
8.2.1.4.				**ALVENARIA**											**R$ 6.465,03**	**R$ 7.878,43**
8.2.1.4.1	SINAPI	96620	556915-0	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	0,26	R$ 597,53	R$ 705,32	R$ 244,39	R$ 304,26	R$ -	R$ -	R$ 841,92	R$ 1.009,58	R$ 218,89	R$ 262,49
8.2.1.4.2	DEA	5.33A	612010-5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	15,12	R$ 76,65	R$ 90,48	R$ 58,68	R$ 73,05	R$ -	R$ -	R$ 135,33	R$ 163,53	R$ 2.046,18	R$ 2.472,57
8.2.1.4.3	SINAPI	87894	432302-5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	30,23	R$ 3,33	R$ 3,93	R$ 4,48	R$ 5,57	R$ -	R$ -	R$ 7,81	R$ 9,50	R$ 236,09	R$ 287,18
8.2.1.4.4	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	19,63	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 1.939,64	R$ 2.379,94
8.2.1.4.5	SINAPI	94319	594280-2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	3,3	R$ 66,22	R$ 78,17	R$ 19,37	R$ 24,11	R$ -	R$ -	R$ 85,59	R$ 102,28	R$ 282,44	R$ 337,52
8.2.1.4.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	13,19	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 916,04	R$ 1.125,10
8.2.1.4.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	8,36	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 515,22	R$ 632,60
8.2.1.4.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,17	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 310,53	R$ 381,03
8.2.2.				**SUPERESTRUTURA**											**R$ 117.391,02**	**R$ 141.730,56**
8.2.2.1.				**PILAR**											**R$ 6.092,19**	**R$ 7.368,50**
8.2.2.1.1	SINAPI	92421	566806-9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	39,04	R$ 48,19	R$ 56,88	R$ 68,62	R$ 85,43	R$ -	R$ -	R$ 116,81	R$ 142,31	R$ 4.560,26	R$ 5.555,78
8.2.2.1.2	DEA	103672.06	564083-0	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,95	R$ 750,51	R$ 885,91	R$ 35,10	R$ 43,69	R$ -	R$ -	R$ 785,61	R$ 929,60	R$ 1.531,93	R$ 1.812,72
8.2.2.2.				**VIGA**											**R$ 53.093,25**	**R$ 65.106,71**
8.2.2.2.1	SINAPI	92454	494564-6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	147,24	R$ 56,46	R$ 66,64	R$ 253,84	R$ 316,03	R$ -	R$ -	R$ 310,30	R$ 382,67	R$ 45.688,57	R$ 56.344,33
8.2.2.2.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	9,42	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 7.404,68	R$ 8.762,38
8.2.2.3.				**LAJE**											**R$ 58.205,58**	**R$ 69.255,35**
8.2.2.3.1	SINAPI	92508	515690-4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	54,73	R$ 41,71	R$ 49,23	R$ 67,80	R$ 84,41	R$ -	R$ -	R$ 109,51	R$ 133,64	R$ 5.993,48	R$ 7.314,11
8.2.2.3.2	DEA	103675.11		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10,95	R$ 749,96	R$ 885,25	R$ 36,10	R$ 44,94	R$ -	R$ -	R$ 786,06	R$ 930,19	R$ 8.607,35	R$ 10.185,58
8.2.2.3.3	DEA	101952.02		EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 17, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.	m²	214,95	R$ 182,34	R$ 215,24	R$ 20,52	R$ 25,54	R$ -	R$ -	R$ 202,86	R$ 240,78	R$ 43.604,75	R$ 51.755,66
8.2.3.				**ARMAÇÃO**											**R$ 35.096,10**	**R$ 41.840,27**
8.2.3.1	SINAPI	104918	594471-6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	100	R$ 10,83	R$ 12,78	R$ 3,59	R$ 4,47	R$ -	R$ -	R$ 14,42	R$ 17,25	R$ 1.442,00	R$ 1.725,00
8.2.3.2	SINAPI	104916	589718-1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	126,96	R$ 10,56	R$ 12,46	R$ 6,71	R$ 8,35	R$ -	R$ -	R$ 17,27	R$ 20,81	R$ 2.192,59	R$ 2.642,03
8.2.3.3	SINAPI	92764	439957-9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	102	R$ 8,13	R$ 9,59	R$ 0,58	R$ 0,72	R$ -	R$ -	R$ 8,71	R$ 10,31	R$ 888,42	R$ 1.051,62
8.2.3.4	SINAPI	92761	431527-8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	55	R$ 10,35	R$ 12,21	R$ 1,93	R$ 2,40	R$ -	R$ -	R$ 12,28	R$ 14,61	R$ 675,40	R$ 803,55
8.2.3.5	SINAPI	92759	432290-8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	209,04	R$ 9,90	R$ 11,69	R$ 4,43	R$ 5,51	R$ -	R$ -	R$ 14,33	R$ 17,20	R$ 2.995,54	R$ 3.595,48

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
8.2.3.6	SINAPI	92765	456067-1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	112	R$ 9,44	R$ 11,15	R$ 0,44	R$ 0,54	R$ -	R$ -	R$ 9,88	R$ 11,69	R$ 1.106,56	R$ 1.309,28
8.2.3.7	SINAPI	92762	432288-6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	440,39	R$ 9,56	R$ 11,29	R$ 1,29	R$ 1,60	R$ -	R$ -	R$ 10,85	R$ 12,89	R$ 4.778,23	R$ 5.676,62
8.2.3.8	SINAPI	104919	594473-2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	480,18	R$ 9,99	R$ 11,79	R$ 2,75	R$ 3,42	R$ -	R$ -	R$ 12,74	R$ 15,21	R$ 6.117,49	R$ 7.303,53
8.2.3.9	SINAPI	92763	439952-8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	131,49	R$ 8,23	R$ 9,71	R$ 0,82	R$ 1,02	R$ -	R$ -	R$ 9,05	R$ 10,73	R$ 1.189,98	R$ 1.410,88
8.2.3.10	DEA	4.29	430078-5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM	kg	285	R$ 8,65	R$ 10,21	R$ 1,65	R$ 2,05	R$ -	R$ -	R$ 10,30	R$ 12,26	R$ 2.935,50	R$ 3.494,10
8.2.3.11	SINAPI	92771	432284-3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	98,43	R$ 9,41	R$ 11,11	R$ 0,93	R$ 1,15	R$ -	R$ -	R$ 10,34	R$ 12,26	R$ 1.017,76	R$ 1.206,75
8.2.3.12	SINAPI	92772	471441-5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	173,51	R$ 8,09	R$ 9,55	R$ 0,51	R$ 0,63	R$ -	R$ -	R$ 8,60	R$ 10,18	R$ 1.492,18	R$ 1.766,33
8.2.3.13	SINAPI	104920	592016-7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	18	R$ 8,63	R$ 10,18	R$ 2,12	R$ 2,64	R$ -	R$ -	R$ 10,75	R$ 12,82	R$ 193,50	R$ 230,76
8.2.3.14	SINAPI	92760	432289-4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	10,99	R$ 10,32	R$ 12,18	R$ 2,95	R$ 3,67	R$ -	R$ -	R$ 13,27	R$ 15,85	R$ 145,83	R$ 174,19
8.2.3.15	SINAPI	92769	432286-0	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	625,01	R$ 10,23	R$ 12,07	R$ 2,45	R$ 3,05	R$ -	R$ -	R$ 12,68	R$ 15,12	R$ 7.925,12	R$ 9.450,15
9.				**ARQUITETURA**											**R$ 10.626.266,68**	**R$ 12.719.739,32**
9.1.				**FÓRUM - TÉRREO**											**R$ 3.299.134,80**	**R$ 3.956.585,02**
9.1.1.				**INFRAESTRUTURA**											**R$ 126.349,31**	**R$ 152.572,43**
9.1.1.1	DEA	05.02.060	412561-4	EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 12KM.	m³	879,38	R$ 83,24	R$ 98,25	R$ 60,44	R$ 75,25	R$ -	R$ -	R$ 143,68	R$ 173,50	R$ 126.349,31	R$ 152.572,43
9.1.2.				**VEDAÇÕES**											**R$ 413.947,61**	**R$ 496.537,57**
9.1.2.1.				**DRYWALL**											**R$ 228.867,89**	**R$ 271.597,71**
9.1.2.1.1	DEA	104725.01	478566-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. (DENSIDADE = 32 KG/M³, ESPESSURA =50MM).	m²	632,73	R$ 73,16	R$ 86,36	R$ 1,50	R$ 1,86	R$ -	R$ -	R$ 74,66	R$ 88,22	R$ 47.239,62	R$ 55.819,44
9.1.2.1.2	DEA	96369.01		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM FUNÇÃO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (EXCLUSIVE ISOLAMENTO ACÚSTICO)	m²	632,73	R$ 171,27	R$ 202,17	R$ 22,12	R$ 27,53	R$ -	R$ -	R$ 193,39	R$ 229,70	R$ 122.363,65	R$ 145.338,08
9.1.2.1.3	DEA	104719.01	619489-3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL COM PROPRIEDADES HIDROFUGANTES, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (PLACAS RESISTENTES À UMIDADE - RU) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS.	m²	33,1	R$ 165,88	R$ 195,81	R$ 22,35	R$ 27,82	R$ -	R$ -	R$ 188,23	R$ 223,63	R$ 6.230,41	R$ 7.402,15
9.1.2.1.4	SINAPI	104719	620203-9	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	303,33	R$ 152,49	R$ 180,00	R$ 22,35	R$ 27,82	R$ -	R$ -	R$ 174,84	R$ 207,82	R$ 53.034,21	R$ 63.038,04
9.1.2.2.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 185.079,72**	**R$ 224.939,86**
9.1.2.2.1	DEA	5.33A	612010-5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	40,13	R$ 76,65	R$ 90,48	R$ 58,68	R$ 73,05	R$ -	R$ -	R$ 135,33	R$ 163,53	R$ 5.430,79	R$ 6.562,45
9.1.2.2.2	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	1713,66	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 171.794,41	R$ 208.792,33
9.1.2.2.3	SINAPI	93200	495280-4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	m	582,68	R$ 5,02	R$ 5,92	R$ 8,46	R$ 10,53	R$ -	R$ -	R$ 13,48	R$ 16,45	R$ 7.854,52	R$ 9.585,08
9.1.3.				**PINTURA**											**R$ 127.635,91**	**R$ 153.796,06**
9.1.3.1.				**PINTURA DE PAREDE INTERNA**											**R$ 127.635,91**	**R$ 153.796,06**
9.1.3.1.1	SINAPI	88497	441101-3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2662,09	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 10,77	R$ 13,41	R$ -	R$ -	R$ 18,11	R$ 22,07	R$ 48.210,44	R$ 58.752,32
9.1.3.1.2	SINAPI	88485	432003-4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2662,09	R$ 2,91	R$ 3,43	R$ 1,99	R$ 2,48	R$ -	R$ -	R$ 4,90	R$ 5,91	R$ 13.044,24	R$ 15.732,95
9.1.3.1.3	DEA	88489.07	605859-0	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA, COR BRANCO GELO, CORAL DECORA OU EQUIVALENTE, EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	m²	2404,54	R$ 7,85	R$ 9,26	R$ 4,86	R$ 6,05	R$ -	R$ -	R$ 12,71	R$ 15,31	R$ 30.561,70	R$ 36.813,50
9.1.3.1.4	DEA	7.12C	619607-1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO VINÍLICO TARKETT COR LIGHT GRAY, EM PLACAS DE 92X92CM, LINHA AMBIENTA MAKE IT, TARKETT OU SIMILAR, ASSENTADO COM COLA DE CONTATO ESPECÍFICA.	m²	82,72	R$ 305,98	R$ 361,18	R$ 7,14	R$ 8,88	R$ -	R$ -	R$ 313,12	R$ 370,06	R$ 25.901,28	R$ 30.611,36
9.1.3.1.5	DEA	10.24	624286-3	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA, NA COR BRANCO GELO, UMA DEMÃO.	m²	257,55	R$ 27,77	R$ 32,78	R$ 10,74	R$ 13,37	R$ -	R$ -	R$ 38,51	R$ 46,15	R$ 9.918,25	R$ 11.885,93
9.1.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA**											**R$ 419.507,52**	**R$ 502.590,90**
9.1.4.1.				**CHAPISCO INTERNO**											**R$ 16.801,06**	**R$ 20.313,71**
9.1.4.1.1	SINAPI	87879	432304-1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3313,82	R$ 2,68	R$ 3,16	R$ 2,39	R$ 2,97	R$ -	R$ -	R$ 5,07	R$ 6,13	R$ 16.801,06	R$ 20.313,71

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.1.4.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNO**											**R$ 112.618,94**	**R$ 135.930,89**
9.1.4.2.1	SINAPI	87529	594776-6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2558,94	R$ 25,79	R$ 30,44	R$ 18,22	R$ 22,68	R$ -	R$ -	R$ 44,01	R$ 53,12	R$ 112.618,94	R$ 135.930,89
9.1.4.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE**											**R$ 22.543,45**	**R$ 27.207,26**
9.1.4.3.1	DEA	7.57	619622-5	REVESTIMENTO CIMENTADO QUEIMADO (NATADO) COM ARGAMASSA 1:4.	m²	126,65	R$ 24,49	R$ 28,91	R$ 32,43	R$ 40,37	R$ -	R$ -	R$ 56,92	R$ 69,28	R$ 7.208,91	R$ 8.774,31
9.1.4.3.2	DEA	7.56	619606-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAMINADO AMADEIRADO, EM PAINEL MDF, 18MM, LINHA DESIGN, NOGUEIRA CAIENA, DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	47,16	R$ 216,11	R$ 255,10	R$ 109,05	R$ 135,76	R$ -	R$ -	R$ 325,16	R$ 390,86	R$ 15.334,54	R$ 18.432,95
9.1.4.4.				**PINTURA DE PAREDE INTERNA**											**R$ 771,25**	**R$ 941,86**
9.1.4.4.1	DEA	88489.01	608492-3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA A CAL (CAIAÇÃO) EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	100,95	R$ 2,78	R$ 3,28	R$ 4,86	R$ 6,05	R$ -	R$ -	R$ 7,64	R$ 9,33	R$ 771,25	R$ 941,86
9.1.4.5.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA/PASTILHA**											**R$ 210.379,94**	**R$ 250.171,32**
9.1.4.5.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	654	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 187.233,66	R$ 222.608,52
9.1.4.5.2	DEA	7.55B	619594-6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO TAVOLA DECOR MIX NAT DA PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 58,4 X 58,4 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL QUARTZOBRÁS OU EQUIVALENTE NA COR MARROM MONDRIAN.	m²	38,04	R$ 237,43	R$ 280,26	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 267,56	R$ 317,77	R$ 10.177,98	R$ 12.087,97
9.1.4.5.3	DEA	7.55D	619592-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO AMADEIRADO IGAPÓ TAUARI MA, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, RÉGUAS DE 19,7X120CM, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL.	m²	1,58	R$ 117,75	R$ 138,99	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 147,88	R$ 176,50	R$ 233,65	R$ 278,87
9.1.4.5.4	DEA	7.55	619600-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	11,16	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 1.859,25	R$ 2.216,37
9.1.4.5.5	DEA	7.55E		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NÍQUEL IMPERADOR POLIDO ESMALTADO DA ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 70 X 70 CM, TIPO A, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL.	m²	73,24	R$ 118,36	R$ 139,71	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 148,49	R$ 177,22	R$ 10.875,40	R$ 12.979,59
9.1.4.6.				**REVESTIMENTOS DIVERSOS**											**R$ 56.044,58**	**R$ 67.602,97**
9.1.4.6.1	DEA	7.51A	569916-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA + HDPE (PAINEL), LINHA ARKOWOOD FP, PARA AMBIENTES INTERNOS, COR A DEFINIR, ARKOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO EM MADEIRA, MONTANTES COM ESPAÇAMENTO DE 80CM.	m²	55,42	R$ 606,76	R$ 716,22	R$ 404,51	R$ 503,61	R$ -	R$ -	R$ 1.011,27	R$ 1.219,83	R$ 56.044,58	R$ 67.602,97
9.1.4.7.				**ACABAMENTOS**											**R$ 348,30**	**R$ 422,89**
9.1.4.7.1	DEA	1.255	618633-5	EXECUÇÃO DE ACABAMENTO EM BANCO DE CONCRETO (BORDAS ARREDONDADAS) - ESPESSURA 10CM E LARGURA 10CM	m	7,65	R$ 21,66	R$ 25,56	R$ 23,87	R$ 29,72	R$ -	R$ -	R$ 45,53	R$ 55,28	R$ 348,30	R$ 422,89
9.1.5.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 391.065,19**	**R$ 467.063,81**
9.1.5.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 10.157,60**	**R$ 12.378,87**
9.1.5.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1116,22	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 10.157,60	R$ 12.378,87
9.1.5.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 71.811,93**	**R$ 87.014,30**
9.1.5.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1117	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 71.811,93	R$ 87.014,30
9.1.5.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 294.733,07**	**R$ 350.619,06**
9.1.5.3.1	DEA	87244.07	623626-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MIX DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NAS CORES ÁBACO SG-11550 (40%) E HAVANA REF: SG-7731 (60%), DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	215,53	R$ 157,59	R$ 186,02	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 195,54	R$ 233,26	R$ 42.144,73	R$ 50.274,52
9.1.5.3.2	DEA	87244.04	619891-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR HAVANA, REF: SG7731 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	440,61	R$ 240,05	R$ 283,36	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 278,00	R$ 330,60	R$ 122.489,58	R$ 145.665,66
9.1.5.3.3	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	454,43	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 130.098,76	R$ 154.678,88
9.1.5.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 14.362,59**	**R$ 17.051,58**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local:	LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
Cidade:	CABO DE SANTO AGOSTINHO — UF: PE
Data:	15/10/2026 — Prazo: 15 (quinze) meses — Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI

Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
9.1.5.4.1	DEA	9.14 B		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA DE MASTIQUE, INCLUSIVE PREENCHIMENTO DA JUNTA COM TARUCEL 20MM.	m	182,8	R$ 70,18	R$ 82,84	R$ 8,39	R$ 10,44	R$ -	R$ -	R$ 78,57	R$ 93,28	R$ 14.362,59	R$ 17.051,58
9.1.6.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 200.989,59**	**R$ 239.845,69**
9.1.6.1.				**FORRO DE GESSO**											**R$ 51.172,61**	**R$ 61.591,56**
9.1.6.1.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	330,5	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 11.121,32	R$ 13.600,07
9.1.6.1.2	SINAPI	96114	476159-6	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	333,56	R$ 57,71	R$ 68,12	R$ 16,97	R$ 21,12	R$ -	R$ -	R$ 74,68	R$ 89,24	R$ 24.910,26	R$ 29.766,89
9.1.6.1.3	SINAPI	88488	610483-5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	330,5	R$ 9,86	R$ 11,64	R$ 6,77	R$ 8,42	R$ -	R$ -	R$ 16,63	R$ 20,06	R$ 5.496,21	R$ 6.629,83
9.1.6.1.4	DEA	10.31	620332-9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO, EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) , INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	330,5	R$ 3,50	R$ 4,13	R$ 3,70	R$ 4,60	R$ -	R$ -	R$ 7,20	R$ 8,73	R$ 2.379,60	R$ 2.885,26
9.1.6.1.5	DEA	96123.01	608489-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA FORRO (JUNTA DE DILATAÇÃO/MOLDURA EM DRYWALL), 3X3 CM, NA COR BRANCA.	m	273,54	R$ 18,87	R$ 22,27	R$ 7,69	R$ 9,57	R$ -	R$ -	R$ 26,56	R$ 31,84	R$ 7.265,22	R$ 8.709,51
9.1.6.2.				**FORRO REMOVÍVEL**											**R$ 141.199,83**	**R$ 167.819,74**
9.1.6.2.1	DEA	17.18	619696-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR ACÚSTICO REMOVÍVEL COMPOSTO DE CHAPAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PERFURADAS, LINHA DANOLINE DA KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DIM. 625X625MM, ESP.12,5MM, ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	m²	347,4	R$ 164,65	R$ 194,35	R$ 16,19	R$ 20,15	R$ -	R$ -	R$ 180,84	R$ 214,50	R$ 62.823,81	R$ 74.517,30
9.1.6.2.2	DEA	96114.05	595234-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS DE LÃ MINERAL, NA COR BRANCA, THERMATEX STAR DA AMF OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES DE 625X625MM, ESPESSURA DE 15MM, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS COM ACABAMENTO NA COR BRANCA.	m²	702,42	R$ 94,18	R$ 111,17	R$ 17,40	R$ 21,66	R$ -	R$ -	R$ 111,58	R$ 132,83	R$ 78.376,02	R$ 93.302,44
9.1.6.3.				**PINTURA EM TETO**											**R$ 8.617,15**	**R$ 10.434,39**
9.1.6.3.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	113,43	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 3.816,91	R$ 4.667,64
9.1.6.3.2	SINAPI	88484	457784-1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	113,43	R$ 3,20	R$ 3,78	R$ 2,76	R$ 3,43	R$ -	R$ -	R$ 5,96	R$ 7,21	R$ 676,04	R$ 817,83
9.1.6.3.3	DEA	10.24	624286-3	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA, NA COR BRANCO GELO, UMA DEMÃO.	m²	51,82	R$ 27,77	R$ 32,78	R$ 10,74	R$ 13,37	R$ -	R$ -	R$ 38,51	R$ 46,15	R$ 1.995,58	R$ 2.391,49
9.1.6.3.4	SINAPI	102489	533929-4	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	61,61	R$ 23,28	R$ 27,48	R$ 11,27	R$ 14,03	R$ -	R$ -	R$ 34,55	R$ 41,51	R$ 2.128,62	R$ 2.557,43
9.1.7.				**ESQUADRIAS**											**R$ 644.862,47**	**R$ 780.573,48**
9.1.7.1.				**VERGA-CONTRAVERGA EM CONCRETO**											**R$ 7.488,14**	**R$ 8.933,43**
9.1.7.1.1.				**PORTAS**											**R$ 2.090,36**	**R$ 2.493,98**
9.1.7.1.1.1	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	65,1	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 2.090,36	R$ 2.493,98
9.1.7.1.2.				**JANELAS**											**R$ 5.397,78**	**R$ 6.439,45**
9.1.7.1.2.1	SINAPI	93194	527650-0	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	145,5	R$ 25,17	R$ 29,71	R$ 6,08	R$ 7,57	R$ -	R$ -	R$ 31,25	R$ 37,28	R$ 4.546,87	R$ 5.424,24
9.1.7.1.2.2	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	26,5	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 850,91	R$ 1.015,21
9.1.7.2.				**ACESSÓRIOS**											**R$ 19.640,51**	**R$ 23.344,97**
9.1.7.2.1	SINAPI	90831	554055-0	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	un	12	R$ 181,45	R$ 214,18	R$ 30,91	R$ 38,48	R$ -	R$ -	R$ 212,36	R$ 252,66	R$ 2.548,32	R$ 3.031,92
9.1.7.2.2	DEA	13.1A	596303-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA AÉREA FECHA PORTA, PRATA, PARA PORTAS DE TRÁFEGO LEVE, COM LARGURA MENOR QUE 95 CM, FORÇA DE FECHAMENTO 2/3 CONTROLADA POR MEIO DE AJUSTES DA MOLA E DO BRAÇO, PESO MÁXIMO DA PORTA DE 60KG.	un	6	R$ 227,86	R$ 268,96	R$ 9,02	R$ 11,23	R$ -	R$ -	R$ 236,88	R$ 280,19	R$ 1.421,28	R$ 1.681,14
9.1.7.2.3	DEA	91306.04	432093-0	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	63	R$ 210,58	R$ 248,57	R$ 30,91	R$ 38,48	R$ -	R$ -	R$ 241,49	R$ 287,05	R$ 15.213,87	R$ 18.084,15
9.1.7.2.4	DEA	1.250	615622-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PUXADOR EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO BARRA, COMPRIMENTO 80CM.	un	2	R$ 164,49	R$ 194,17	R$ 64,03	R$ 79,71	R$ -	R$ -	R$ 228,52	R$ 273,88	R$ 457,04	R$ 547,76
9.1.7.3.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO**											**R$ 7.283,91**	**R$ 8.613,98**
9.1.7.3.1	DEA	PA03 CSA		PA03 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA, NA COR PRETA, TIPO GIRO, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,10 X 2,60 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 6.099,36	R$ 7.199,68	R$ 163,24	R$ 203,23	R$ -	R$ -	R$ 6.262,60	R$ 7.402,91	R$ 6.262,60	R$ 7.402,91
9.1.7.3.2	DEA	JA02 CSA		JA02 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,00 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 935,92	R$ 1.104,76	R$ 85,39	R$ 106,31	R$ -	R$ -	R$ 1.021,31	R$ 1.211,07	R$ 1.021,31	R$ 1.211,07
9.1.7.4.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO**											**R$ 221.165,96**	**R$ 268.495,21**
9.1.7.4.1	SINAPI	98555	518687-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	17,78	R$ 20,65	R$ 24,37	R$ 17,08	R$ 21,26	R$ -	R$ -	R$ 37,73	R$ 45,63	R$ 670,83	R$ 811,30
9.1.7.4.2	DEA	PAV02 CSA		PAV02 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 03 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 3.811,25	R$ 4.498,80	R$ 6.348,18	R$ 7.903,48	R$ -	R$ -	R$ 10.159,43	R$ 12.402,28	R$ 10.159,43	R$ 12.402,28
9.1.7.4.3	DEA	PAV01 CSA		PAV01 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 03 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,70 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 4.303,67	R$ 5.080,05	R$ 7.579,86	R$ 9.436,92	R$ -	R$ -	R$ 11.883,53	R$ 14.516,97	R$ 35.650,59	R$ 43.550,91

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
9.1.7.4.4	DEA	PAV03 CSA		PAV03 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 04 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 5,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 5.436,46	R$ 6.417,20	R$ 10.447,57	R$ 13.007,22	R$ -	R$ -	R$ 15.884,03	R$ 19.424,42	R$ 15.884,03	R$ 19.424,42
9.1.7.4.5	DEA	JAV01 CSA		JAV01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE BANDEIRAS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 14,45 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 12.334,47	R$ 14.559,61	R$ 9.975,95	R$ 12.420,05	R$ -	R$ -	R$ 22.310,42	R$ 26.979,66	R$ 89.241,68	R$ 107.918,64
9.1.7.4.6	DEA	JAV03 CSA		JAV03 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 07 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 6,80 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 3.473,85	R$ 4.100,53	R$ 1.785,01	R$ 2.222,33	R$ -	R$ -	R$ 5.258,86	R$ 6.322,86	R$ 10.517,72	R$ 12.645,72
9.1.7.4.7	DEA	JAV04 CSA		JAV04 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 05 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, E COM 02 FOLHAS DO TIPO VENEZIANA ANTE CHUVA COM AR LIVRE PARA DESCARGA DO AR EXAURIDO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 7,00 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2.900,39	R$ 3.423,62	R$ 1.398,69	R$ 1.741,36	R$ -	R$ -	R$ 4.299,08	R$ 5.164,98	R$ 4.299,08	R$ 5.164,98
9.1.7.4.8	DEA	JAV05 CSA		JAV05 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 14 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 14,45 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 7.368,66	R$ 8.697,96	R$ 3.781,59	R$ 4.708,08	R$ -	R$ -	R$ 11.150,25	R$ 13.406,04	R$ 22.300,50	R$ 26.812,08
9.1.7.4.9	DEA	JAV06 CSA		JAV06 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM PELÍCULA JATEADA, COM 01 FOLHA FIXA E 01 FOLHA DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,35 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 467,23	R$ 551,52	R$ 295,09	R$ 367,38	R$ -	R$ -	R$ 762,32	R$ 918,90	R$ 6.098,56	R$ 7.351,20
9.1.7.4.10	DEA	JAV07 CSA		JAV07 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM 02 FOLHAS TIPO CORRER, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 285,49	R$ 336,99	R$ 378,66	R$ 471,43	R$ -	R$ -	R$ 664,15	R$ 808,42	R$ 2.656,60	R$ 3.233,68
9.1.7.4.11	DEA	JAV09 CSA		JAV09 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO CIRCULAR, FIXA, COM VIDRO VERDE ARAMADO 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = Ø 0,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 471,81	R$ 556,92	R$ 100,42	R$ 125,02	R$ -	R$ -	R$ 572,23	R$ 681,94	R$ 1.144,46	R$ 1.363,88
9.1.7.4.12	DEA	VS04 CSA		VS04 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 5+5+5+5MM, COM CAMADAS DE PVB ENTRE VIDROS, INCLUSIVE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 748,22	R$ 883,19	R$ 4.415,96	R$ 5.497,87	R$ -	R$ -	R$ 5.164,18	R$ 6.381,06	R$ 5.164,18	R$ 6.381,06
9.1.7.4.13	DEA	VS02 CSA		VS02 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 5+5+5+5MM, COM CAMADAS DE PVB ENTRE VIDROS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,60 X 1,25 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 837,64	R$ 988,75	R$ 5.878,68	R$ 7.318,95	R$ -	R$ -	R$ 6.716,32	R$ 8.307,70	R$ 13.432,64	R$ 16.615,40
9.1.7.4.14	DEA	VS01 CSA		VS01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 6MM, INCLUSIVE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,35 X 1,25 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.434,67	R$ 1.693,48	R$ 2.510,99	R$ 3.126,18	R$ -	R$ -	R$ 3.945,66	R$ 4.819,66	R$ 3.945,66	R$ 4.819,66
9.1.7.5.				**ESQUADRIA DE FERRO**											**R$ 6.349,05**	**R$ 7.543,46**
9.1.7.5.1	DEA	11.156B	623496-8	PCF01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO GIRO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DIM.: 100X210X5CM, CONFORME ABNT NBR 11742P, CLASSE P-90, INCL. CONTRAMARCO, 3 PARES DE DOBRADIÇAS C/MOLA, BARRA ANTI-PANICO E FECHADURA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA.	un	2	R$ 2.134,82	R$ 2.519,94	R$ 259,41	R$ 322,96	R$ -	R$ -	R$ 2.394,23	R$ 2.842,90	R$ 4.788,46	R$ 5.685,80
9.1.7.5.2	DEA	PF01 CSA		PF01 - PORTA EM CHAPA E BARRA DE FERRO, TIPO GIRO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, INCLUSIVE OLHO MÁGICO, REQUADRO, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.319,95	R$ 1.558,07	R$ 240,64	R$ 299,59	R$ -	R$ -	R$ 1.560,59	R$ 1.857,66	R$ 1.560,59	R$ 1.857,66
9.1.7.6.				**ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO**											**R$ 8.305,99**	**R$ 9.839,12**
9.1.7.6.1	DEA	EVT01 CSA		EVT01 - ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 08MM, COM PELÍCULA JATEADA, FERRAGENS LINHA SM, FIXADO EM BALAUSTRE TUBULAR EM AÇO INOX ESCOVADO LIGA 304, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 3.006,67	R$ 3.549,08	R$ 241,58	R$ 300,76	R$ -	R$ -	R$ 3.248,25	R$ 3.849,84	R$ 3.248,25	R$ 3.849,84
9.1.7.6.2	DEA	EVT02 CSA		EVT02 - ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 08MM, COM PELÍCULA JATEADA, INCLUSIVE PORTA TIPO GIRO, FERRAGENS LINHA SM, FIXADO EM BALAUSTRE TUBULAR EM AÇO INOX ESCOVADO LIGA 304, INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA DE CENTRO E PUXADOR EM AÇO, MARCA DORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 4.761,67	R$ 5.620,68	R$ 296,07	R$ 368,60	R$ -	R$ -	R$ 5.057,74	R$ 5.989,28	R$ 5.057,74	R$ 5.989,28
9.1.7.7.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA E ACESSÓRIOS**											**R$ 98.703,77**	**R$ 117.082,74**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.1.7.7.1	DEA	1.253A	618684-0	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA, TIPO GIRO, DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 2,00X2,10M, ESPESSURA DE 60MM, GUARNIÇÃO DE 15CM, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR MARROM JEQUITIBÁ OU IMBUIA, INCLUSIVE ACABAMENTO FRISADO NA MADEIRA (15MM) E COM VISORES DE VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM. COMPLEMENTO NA PAREDE (PARTE SUPERIOR E LATERAIS) COM CHAPA E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA MESMA COR DA PORTA (COMPRIMENTO TOTAL DE 5,00M, ALTURA TOTAL DE 2,70M), INCLUSIVE VEDA-PORTA DE EMBUTIR E BARRAS ANTIPÂNICO, CONFORME NBR 9050 INCLUSIVE BATENTES, GUARNIÇÕES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 11.181,64	R$ 13.198,81	R$ 889,21	R$ 1.107,06	R$ -	R$ -	R$ 12.070,85	R$ 14.305,87	R$ 12.070,85	R$ 14.305,87
9.1.7.7.2	DEA	90799.01		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA PESADA, TIPO GIRO, 90X210CM, COM ABERTURA PARA VENEZIANA INDEVASSÁVEL DUPLA MOLDURA AGS-T - 30X30 CM (EXCLUSIVE VENEZIANA), COM CHAPA DE AÇO INOX NA BASE DOS DOIS LADOS H=0,40M CONFORME NBR 9050, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 1.372,41	R$ 1.619,99	R$ 131,16	R$ 163,29	R$ -	R$ -	R$ 1.503,57	R$ 1.783,28	R$ 3.007,14	R$ 3.566,56
9.1.7.7.3	DEA	90799.02		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA PESADA, TIPO GIRO, 90X210CM, COM ABERTURA PARA VENEZIANA INDEVASSÁVEL DUPLA MOLDURA AGS-T - 50X50 CM (EXCLUSIVE VENEZIANA), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 1.212,76	R$ 1.431,54	R$ 157,84	R$ 196,51	R$ -	R$ -	R$ 1.370,60	R$ 1.628,05	R$ 8.223,60	R$ 9.768,30
9.1.7.7.4	DEA	90795.01	620857-6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 929,47	R$ 1.097,14	R$ 69,47	R$ 86,49	R$ -	R$ -	R$ 998,94	R$ 1.183,63	R$ 6.992,58	R$ 8.285,41
9.1.7.7.5	DEA	90797.01	620849-5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60	R$ 1.035,29	R$ 1.222,05	R$ 104,87	R$ 130,56	R$ -	R$ -	R$ 1.140,16	R$ 1.352,61	R$ 68.409,60	R$ 81.156,60
9.1.7.8.				**PELE DE VIDRO**											**R$ 202.326,38**	**R$ 247.075,03**
9.1.7.8.1	DEA	PV01 CSA		PV01 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS, PORTA DUPLA TIPO CORRER E 04 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 8,25 X 2,60 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 16.535,60	R$ 19.518,62	R$ 24.793,55	R$ 30.867,97	R$ -	R$ -	R$ 41.329,15	R$ 50.386,59	R$ 41.329,15	R$ 50.386,59
9.1.7.8.2	DEA	PV02 CSA		PV02 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,50 X 8,90 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 17.183,22	R$ 20.283,07	R$ 35.571,98	R$ 44.287,11	R$ -	R$ -	R$ 52.755,20	R$ 64.570,18	R$ 52.755,20	R$ 64.570,18
9.1.7.8.3	DEA	PV03 CSA		PV03 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,50 X 9,90 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 19.330,55	R$ 22.817,78	R$ 39.577,92	R$ 49.274,51	R$ -	R$ -	R$ 58.908,47	R$ 72.092,29	R$ 58.908,47	R$ 72.092,29
9.1.7.8.4	DEA	PV04 CSA		PV04 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 03 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,20 X 9,90 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 7.829,68	R$ 9.242,15	R$ 13.793,07	R$ 17.172,37	R$ -	R$ -	R$ 21.622,75	R$ 26.414,52	R$ 21.622,75	R$ 26.414,52
9.1.7.8.5	DEA	PV05 CSA		PV05 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 8,25 X 10,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 13.753,97	R$ 16.235,19	R$ 13.956,84	R$ 17.376,26	R$ -	R$ -	R$ 27.710,81	R$ 33.611,45	R$ 27.710,81	R$ 33.611,45
9.1.7.9.				**PORTA INTERNA DOS WC´S**											**R$ 73.598,76**	**R$ 89.645,54**
9.1.7.9.1	DEA	12.34E	596333-8	DIVISÓRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA, INCLUSIVE FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR CINZA REFORÇADOS COM BARRA HORIZONTAIS DE TRAVAMENTO DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR	m²	47,84	R$ 20,62	R$ 24,33	R$ 864,36	R$ 1.076,13	R$ -	R$ -	R$ 884,98	R$ 1.100,46	R$ 42.337,44	R$ 52.646,00
9.1.7.9.2	DEA	12.29C		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS 10MM (FÓRMICA MACIÇA À PROVA D'ÁGUA), NA COR PRETA. 0,80x1,65M. ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, PUXADOR EXTERNO METÁLICO E FECHADURA INTERNA EM NYLON COM VISUALIZAÇÃO LIVRE/OCUPADO COM SISTEMA LINGUETA DESLIZANTE E FERRAGENS.	un	18	R$ 1.651,78	R$ 1.949,76	R$ 84,96	R$ 105,77	R$ -	R$ -	R$ 1.736,74	R$ 2.055,53	R$ 31.261,32	R$ 36.999,54
9.1.8.				**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**											**R$ 411.110,71**	**R$ 490.682,09**
9.1.8.1.				**CAPIAÇO**											**R$ 33,58**	**R$ 40,87**
9.1.8.1.1	DEA	7.57	619622-5	REVESTIMENTO CIMENTADO QUEIMADO (NATADO) COM ARGAMASSA 1:4.	m²	0,59	R$ 24,49	R$ 28,91	R$ 32,43	R$ 40,37	R$ -	R$ -	R$ 56,92	R$ 69,28	R$ 33,58	R$ 40,87
9.1.8.2.				**CONTRAPISO**											**R$ 103.814,40**	**R$ 124.341,82**
9.1.8.2.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	276,11	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 19.115,09	R$ 22.997,20

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.1.8.2.2	SINAPI	87640	553536-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	1534,13	R$ 41,40	R$ 48,87	R$ 13,81	R$ 17,19	R$ -	R$ -	R$ 55,21	R$ 66,06	R$ 84.699,31	R$ 101.344,62
9.1.8.3.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 307.262,73**	**R$ 366.299,40**
9.1.8.3.1	DEA	7.57	619622-5	REVESTIMENTO CIMENTADO QUEIMADO (NATADO) COM ARGAMASSA 1:4.	m²	40,81	R$ 24,49	R$ 28,91	R$ 32,43	R$ 40,37	R$ -	R$ -	R$ 56,92	R$ 69,28	R$ 2.322,90	R$ 2.827,31
9.1.8.3.2	DEA	87262.01	619740-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PISO EM PORCELANATO AMADEIRADO IGAPÓ TAUARI MA, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, RÉGUAS DE 19,7X120CM, ASSENTADO EM PISO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL.	m²	33,31	R$ 113,66	R$ 134,16	R$ 21,73	R$ 27,05	R$ -	R$ -	R$ 135,39	R$ 161,21	R$ 4.509,84	R$ 5.369,90
9.1.8.3.3	DEA	7.55	619600-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	1642,68	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 273.670,48	R$ 326.236,24
9.1.8.3.4	DEA	98685.10	595259-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	90,94	R$ 83,65	R$ 98,74	R$ 13,11	R$ 16,32	R$ -	R$ -	R$ 96,76	R$ 115,06	R$ 8.799,35	R$ 10.463,55
9.1.8.3.5	DEA	7.50 C	595262-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, COM 10CM DE ALTURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m	820,4	R$ 12,23	R$ 14,44	R$ 2,88	R$ 3,58	R$ -	R$ -	R$ 15,11	R$ 18,02	R$ 12.396,24	R$ 14.783,60
9.1.8.3.6	DEA	7.55A	619746-9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ PARA ESCADA EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	5,53	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 921,29	R$ 1.098,25
9.1.8.3.7	DEA	8.38B	619744-2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (100 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO	m	16	R$ 140,63	R$ 166,00	R$ 22,79	R$ 28,37	R$ -	R$ -	R$ 163,42	R$ 194,37	R$ 2.614,72	R$ 3.109,92
9.1.8.3.8	DEA	8.39B	619742-6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (12 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO	m	11,5	R$ 153,55	R$ 181,25	R$ 22,79	R$ 28,37	R$ -	R$ -	R$ 176,34	R$ 209,62	R$ 2.027,91	R$ 2.410,63
9.1.9.				**MÁRMORES E GRANITOS**											**R$ 162.382,30**	**R$ 193.322,65**
9.1.9.1.				**CHAPIM DE GRANITO**											**R$ 996,43**	**R$ 1.182,06**
9.1.9.1.1	DEA	101966.13		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM GRANITO MARROM IMPERIAL OU CAFÉ IMPERIAL, ACABAMENTO RETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m²	1,43	R$ 633,13	R$ 747,34	R$ 63,68	R$ 79,28	R$ -	R$ -	R$ 696,81	R$ 826,62	R$ 996,43	R$ 1.182,06
9.1.9.2.				**BALCÃO E BANCADA EM GRANITO**											**R$ 92.215,83**	**R$ 109.781,86**
9.1.9.2.1	DEA	CSA BG01		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,85x0,70x2 + 2,00x0,80)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG01 (BANCADA DO JUIZ).	un	1	R$ 8.796,37	R$ 10.383,24	R$ 1.059,01	R$ 1.318,46	R$ -	R$ -	R$ 9.855,38	R$ 11.701,70	R$ 9.855,38	R$ 11.701,70
9.1.9.2.2	DEA	CSA BG02/BG03		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,40x0,70 + 2,25x0,20)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG02/BG03.	un	1	R$ 4.609,96	R$ 5.441,60	R$ 544,96	R$ 678,47	R$ -	R$ -	R$ 5.154,92	R$ 6.120,07	R$ 5.154,92	R$ 6.120,07
9.1.9.2.3	DEA	CSA BG02/BG03		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,40x0,70 + 2,25x0,20)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG02/BG03.	un	1	R$ 4.609,96	R$ 5.441,60	R$ 544,96	R$ 678,47	R$ -	R$ -	R$ 5.154,92	R$ 6.120,07	R$ 5.154,92	R$ 6.120,07
9.1.9.2.4	DEA	CSA BG04		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS APROXIMADAS DE (6,30x0,70)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG04.	un	1	R$ 10.329,44	R$ 12.192,87	R$ 1.352,98	R$ 1.684,46	R$ -	R$ -	R$ 11.682,42	R$ 13.877,33	R$ 11.682,42	R$ 13.877,33
9.1.9.2.5	DEA	CSA BG05		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS APROXIMADAS DE (13,05x0,20)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG05.	un	1	R$ 15.493,51	R$ 18.288,53	R$ 1.768,00	R$ 2.201,16	R$ -	R$ -	R$ 17.261,51	R$ 20.489,69	R$ 17.261,51	R$ 20.489,69
9.1.9.2.6	DEA	CSA BG06		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (4,00x0,80 + 1,20x0,70)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG06 (BANCADA DA RECEPÇÃO).	un	1	R$ 12.580,82	R$ 14.850,40	R$ 1.454,42	R$ 1.810,75	R$ -	R$ -	R$ 14.035,24	R$ 16.661,15	R$ 14.035,24	R$ 16.661,15
9.1.9.2.7	DEA	CSA BG07		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,63x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG07.	un	1	R$ 973,10	R$ 1.148,65	R$ 598,83	R$ 745,54	R$ -	R$ -	R$ 1.571,93	R$ 1.894,19	R$ 1.571,93	R$ 1.894,19

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.1.9.2.8	DEA	CSA BG08		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,25x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG08.	un	1	R$ 1.922,95	R$ 2.269,85	R$ 970,54	R$ 1.208,32	R$ -	R$ -	R$ 2.893,49	R$ 3.478,17	R$ 2.893,49	R$ 3.478,17
9.1.9.2.9	DEA	CSA BG09		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,00x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG09.	un	2	R$ 1.333,89	R$ 1.574,52	R$ 440,34	R$ 548,22	R$ -	R$ -	R$ 1.774,23	R$ 2.122,74	R$ 3.548,46	R$ 4.245,48
9.1.9.2.10	DEA	CSA BG10/BG11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,50x0,35)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE SEMI-ENCAIXE CONFORME DETALHE BG10/BG11.	un	4	R$ 779,17	R$ 919,73	R$ 326,43	R$ 406,40	R$ -	R$ -	R$ 1.105,60	R$ 1.326,13	R$ 4.422,40	R$ 5.304,52
9.1.9.2.11	DEA	CSA BG10/BG11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,50x0,35)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE SEMI-ENCAIXE CONFORME DETALHE BG10/BG11.	un	2	R$ 779,17	R$ 919,73	R$ 326,43	R$ 406,40	R$ -	R$ -	R$ 1.105,60	R$ 1.326,13	R$ 2.211,20	R$ 2.652,26
9.1.9.2.12	DEA	CSA BG15		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,60x0,60)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG15.	un	2	R$ 755,63	R$ 891,94	R$ 90,78	R$ 113,02	R$ -	R$ -	R$ 846,41	R$ 1.004,96	R$ 1.692,82	R$ 2.009,92
9.1.9.2.13	DEA	CSA BG16/BG17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,88x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG16/BG17.	un	1	R$ 1.683,01	R$ 1.986,62	R$ 959,91	R$ 1.195,09	R$ -	R$ -	R$ 2.642,92	R$ 3.181,71	R$ 2.642,92	R$ 3.181,71
9.1.9.2.14	DEA	CSA BG16/BG17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,88x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG16/BG17.	un	1	R$ 1.683,01	R$ 1.986,62	R$ 959,91	R$ 1.195,09	R$ -	R$ -	R$ 2.642,92	R$ 3.181,71	R$ 2.642,92	R$ 3.181,71
9.1.9.2.15	DEA	CSA BG18		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,70x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG18.	un	2	R$ 1.721,43	R$ 2.031,98	R$ 489,66	R$ 609,62	R$ -	R$ -	R$ 2.211,09	R$ 2.641,60	R$ 4.422,18	R$ 5.283,20
9.1.9.2.16	DEA	CSA BG19		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,37x0,60)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG19.	un	1	R$ 602,38	R$ 711,05	R$ 96,27	R$ 119,85	R$ -	R$ -	R$ 698,65	R$ 830,90	R$ 698,65	R$ 830,90
9.1.9.2.17	DEA	23.12 A	596817-8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE EM GRANITO NATURAL BIPOLIDO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, H=1,80M, ENGASTADO EM PAREDE/PISO, ACABAMENTO RETO, PARA DIVISÃO DOS BANHEIROS E MICTÓRIO, CONFORME DETALHES.	m²	3,08	R$ 724,61	R$ 855,33	R$ 30,09	R$ 37,46	R$ -	R$ -	R$ 754,70	R$ 892,79	R$ 2.324,47	R$ 2.749,79
9.1.9.3.				**ESPELHO DE GRANITO**											**R$ 19.706,26**	**R$ 23.478,66**
9.1.9.3.1	DEA	98689.13	606514-7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVIBOX EM GRANITO NATURAL BIPOLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 6 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	7,33	R$ 38,85	R$ 45,86	R$ 21,93	R$ 27,30	R$ -	R$ -	R$ 60,78	R$ 73,16	R$ 445,51	R$ 536,26
9.1.9.3.2	DEA	98685.20	619958-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEJADO, ALTURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	134,03	R$ 87,55	R$ 103,34	R$ 18,99	R$ 23,64	R$ -	R$ -	R$ 106,54	R$ 126,98	R$ 14.279,55	R$ 17.019,12
9.1.9.3.3	DEA	98685.09	563959-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	51,48	R$ 83,65	R$ 98,74	R$ 13,11	R$ 16,32	R$ -	R$ -	R$ 96,76	R$ 115,06	R$ 4.981,20	R$ 5.923,28
9.1.9.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE**											**R$ 29.184,56**	**R$ 34.577,82**
9.1.9.4.1	DEA	23.7 F	620290-0	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, E=2CM, ACABAMENTO CHANFRADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	m²	55,75	R$ 487,75	R$ 575,74	R$ 35,74	R$ 44,49	R$ -	R$ -	R$ 523,49	R$ 620,23	R$ 29.184,56	R$ 34.577,82
9.1.9.5.				**PEITORIL**											**R$ 1.538,68**	**R$ 1.831,75**
9.1.9.5.1	DEA	101965.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, L = 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m	8,23	R$ 157,76	R$ 186,22	R$ 29,20	R$ 36,35	R$ -	R$ -	R$ 186,96	R$ 222,57	R$ 1.538,68	R$ 1.831,75
9.1.9.6.				**MOLDURA DE GRANITO**											**R$ 2.593,68**	**R$ 3.108,55**
9.1.9.6.1	DEA	98685.17	506539-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	15,36	R$ 121,46	R$ 143,37	R$ 47,40	R$ 59,01	R$ -	R$ -	R$ 168,86	R$ 202,38	R$ 2.593,68	R$ 3.108,55
9.1.9.7.				**REVESTIMENTO DE PISO**											**R$ 9.931,87**	**R$ 11.920,54**
9.1.9.7.1	DEA	23.7 A	620374-4	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	m²	6,25	R$ 487,75	R$ 575,74	R$ 35,74	R$ 44,49	R$ -	R$ -	R$ 523,49	R$ 620,23	R$ 3.271,81	R$ 3.876,43
9.1.9.7.2	DEA	23.23A		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FAIXA DE ESCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, 6CM DE LARGURA, 3 FRISOS ANTIDERRAPANTES.	m	69,46	R$ 40,37	R$ 47,65	R$ 31,85	R$ 39,65	R$ -	R$ -	R$ 72,22	R$ 87,30	R$ 5.016,40	R$ 6.063,85
9.1.9.7.3	DEA	23.23B	620789-8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FAIXAS EM GRANITO FLAMEJADO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, 6CM DE LARGURA.	m	26,4	R$ 38,68	R$ 45,66	R$ 23,58	R$ 29,35	R$ -	R$ -	R$ 62,26	R$ 75,01	R$ 1.643,66	R$ 1.980,26
9.1.9.8.				**SOLEIRA**											**R$ 6.214,99**	**R$ 7.441,41**
9.1.9.8.1	DEA	23.20	532954-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	37,61	R$ 79,37	R$ 93,69	R$ 28,32	R$ 35,25	R$ -	R$ -	R$ 107,69	R$ 128,94	R$ 4.050,22	R$ 4.849,43
9.1.9.8.2	DEA	23.20 H	620385-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	2,7	R$ 105,84	R$ 124,93	R$ 37,76	R$ 47,01	R$ -	R$ -	R$ 143,60	R$ 171,94	R$ 387,72	R$ 464,23
9.1.9.8.3	DEA	23.20 F	620387-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	8,25	R$ 158,77	R$ 187,41	R$ 56,63	R$ 70,50	R$ -	R$ -	R$ 215,40	R$ 257,91	R$ 1.777,05	R$ 2.127,75
9.1.10.				**REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**											**R$ 64.878,79**	**R$ 76.905,76**
9.1.10.1.				**CAPIAÇO**											**R$ 6.652,75**	**R$ 7.935,93**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.1.10.1.1	DEA	101966.11	620358-2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEJADO, ACABAMENTO RETO, L = 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m	43,38	R$ 123,67	R$ 145,98	R$ 29,69	R$ 36,96	R$ -	R$ -	R$ 153,36	R$ 182,94	R$ 6.652,75	R$ 7.935,93
9.1.10.2.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 58.226,04**	**R$ 68.969,83**
9.1.10.2.1	DEA	23.7 E	606595-3	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEADO, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	m²	95,54	R$ 550,61	R$ 649,94	R$ 35,74	R$ 44,49	R$ -	R$ -	R$ 586,35	R$ 694,43	R$ 56.019,87	R$ 66.345,84
9.1.10.2.2	DEA	8.38B	619744-2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (100 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO	m	13,5	R$ 140,63	R$ 166,00	R$ 22,79	R$ 28,37	R$ -	R$ -	R$ 163,42	R$ 194,37	R$ 2.206,17	R$ 2.623,99
9.1.11.				**IDENTIDADE VISUAL**											**R$ 37.383,85**	**R$ 44.131,72**
9.1.11.1	DEA	24.10 A	624286-3	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BRASÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO EM BRONZE FUNDIDO, ALTO RELEVO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS 0,70M X 0,71M, INCLUSIVE PARAFUSOS DE INOX, CONFORME MODELO.	un	1	R$ 36.592,58	R$ 43.193,88	R$ 25,19	R$ 31,36	R$ -	R$ -	R$ 36.617,77	R$ 43.225,24	R$ 36.617,77	R$ 43.225,24
9.1.11.2	DEA	24.145	431654-1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LETREIRO "RECEPÇÃO" COM LETRAS TIPO MINÚSCULA, FONTE ARIAL, COM 10mm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 100mm, EM ACRÍLICO NA COR BRANCA, COM FIXAÇÃO EM DUPLA FACE . (CONFORME DETALHE)	un	9	R$ 81,28	R$ 95,94	R$ 3,84	R$ 4,78	R$ -	R$ -	R$ 85,12	R$ 100,72	R$ 766,08	R$ 906,48
9.1.12.				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS)**											**R$ 80.073,00**	**R$ 94.879,79**
9.1.12.1.				**LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**											**R$ 61.700,81**	**R$ 73.116,43**
9.1.12.1.1	DEA	100866.03	444631-3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 255,76	R$ 301,90	R$ 34,77	R$ 43,28	R$ -	R$ -	R$ 290,53	R$ 345,18	R$ 1.743,18	R$ 2.071,08
9.1.12.1.2	DEA	21.41	456751-0	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE TANQUE JUNIOR PARA PIA DIÂMETRO 1/2" OU 3/4, REF. 1193 JR, FABRICAÇÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 132,69	R$ 156,62	R$ 21,51	R$ 26,78	R$ -	R$ -	R$ 154,20	R$ 183,40	R$ 154,20	R$ 183,40
9.1.12.1.3	DEA	21.41A	618270-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA BICA MÓVEL PARA COZINHA, REF. 1167, LINHA TARGA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	un	2	R$ 174,43	R$ 205,89	R$ 21,48	R$ 26,74	R$ -	R$ -	R$ 195,91	R$ 232,63	R$ 391,82	R$ 465,26
9.1.12.1.4	DEA	21.39	621015-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. (WC'S)	un	21	R$ 210,58	R$ 248,56	R$ 21,51	R$ 26,78	R$ -	R$ -	R$ 232,09	R$ 275,34	R$ 4.873,89	R$ 5.782,14
9.1.12.1.5	DEA	21.108	623408-9	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA ACESSO CONFORT	un	2	R$ 427,17	R$ 504,23	R$ 6,67	R$ 8,30	R$ -	R$ -	R$ 433,84	R$ 512,53	R$ 867,68	R$ 1.025,06
9.1.12.1.6	DEA	21.107 A	597850-5	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP COM CAIXA ACOPLADA, LINHA UNIVERSAL, CELITE OU EQUIVALENTE.	un	22	R$ 37,90	R$ 44,74	R$ 6,67	R$ 8,30	R$ -	R$ -	R$ 44,57	R$ 53,04	R$ 980,54	R$ 1.166,88
9.1.12.1.7	DEA	86888.01	430686-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA LINHA AZALEA, REF. 91351, CELITE OU EQUIVALENTE, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SISTEMA ECOFLUSH 3/6, REF. 91570, COR BRANCA.	un	22	R$ 1.126,11	R$ 1.329,26	R$ 31,07	R$ 38,68	R$ -	R$ -	R$ 1.157,18	R$ 1.367,94	R$ 25.457,96	R$ 30.094,68
9.1.12.1.8	DEA	21.108 C	623408-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA PCD COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SEM ABERTURA FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, LINHA ACESSO CONFORT, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME NBR 9050, EXCLUSIVE ASSENTO.	un	2	R$ 1.310,88	R$ 1.547,36	R$ 103,10	R$ 128,36	R$ -	R$ -	R$ 1.413,98	R$ 1.675,72	R$ 2.827,96	R$ 3.351,44
9.1.12.1.9	DEA	21.105 A	430689-9	BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO, COR BRANCA (08251), LINHA TURCA - LOUÇAS CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 821,75	R$ 969,99	R$ 120,35	R$ 149,83	R$ -	R$ -	R$ 942,10	R$ 1.119,82	R$ 2.826,30	R$ 3.359,46
9.1.12.1.10	SINAPI	100868	515509-6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	12	R$ 323,57	R$ 381,95	R$ 34,77	R$ 43,28	R$ -	R$ -	R$ 358,34	R$ 425,23	R$ 4.300,08	R$ 5.102,76
9.1.12.1.11	DEA	21.154	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COM DIMENSÕES 0,41MX0,41MX0,155M, NA COR BRANCA, REF.: Q2 (73025), LINHA BASIC, DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	6	R$ 799,76	R$ 944,03	R$ 41,93	R$ 52,20	R$ -	R$ -	R$ 841,69	R$ 996,23	R$ 5.050,14	R$ 5.977,38
9.1.12.1.12	DEA	21.54B	283090-6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, INCLUSIVE ENGATE E REGISTRO DE PRESSÃO, REF. 08280 DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	4	R$ 838,52	R$ 989,79	R$ 134,17	R$ 167,04	R$ -	R$ -	R$ 972,69	R$ 1.156,83	R$ 3.890,76	R$ 4.627,32
9.1.12.1.13	DEA	86900.02		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 40 X 30 X 12 CM, COM VÁLVULA CROMADA 3 1/2", TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 150,12	R$ 177,20	R$ 11,78	R$ 14,66	R$ -	R$ -	R$ 161,90	R$ 191,86	R$ 647,60	R$ 767,44
9.1.12.1.14	DEA	100860.01	606882-0	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO, RESISTÊNCIA BLINDADA, BRAÇO CHUVEIRO INCLUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 307,07	R$ 362,46	R$ 36,41	R$ 45,33	R$ -	R$ -	R$ 343,48	R$ 407,79	R$ 686,96	R$ 815,58
9.1.12.1.15	DEA	21.151		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR QUADRADA, NA COR BRANCA, REF. L415.17, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	un	11	R$ 259,40	R$ 306,19	R$ 62,90	R$ 78,31	R$ -	R$ -	R$ 322,30	R$ 384,50	R$ 3.545,30	R$ 4.229,50
9.1.12.1.16	DEA	21.58A	532127-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, LINHA LINK, REF.: 1984.C.ACT.LNK.CR, DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2	R$ 464,48	R$ 548,27	R$ 11,95	R$ 14,87	R$ -	R$ -	R$ 476,43	R$ 563,14	R$ 952,86	R$ 1.126,28
9.1.12.1.17	DEA	86872.03	564865-3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, TAMANHO "M", REF.: 51265, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO O ENGATE FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R$ 778,62	R$ 919,08	R$ 66,00	R$ 82,17	R$ -	R$ -	R$ 844,62	R$ 1.001,25	R$ 844,62	R$ 1.001,25
9.1.12.1.18	DEA	21.140 A	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA, LINHA ACESSO, CÓD.31055, CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE EM AÇO INOX E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	un	2	R$ 742,00	R$ 875,85	R$ 87,48	R$ 108,91	R$ -	R$ -	R$ 829,48	R$ 984,76	R$ 1.658,96	R$ 1.969,52
9.1.12.2.				**ACESSÓRIOS / ACABAMENTO PARA WC´S**											**R$ 18.372,19**	**R$ 21.763,36**
9.1.12.2.1	DEA	21.14A	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO ROLO 300M, DE SOBREPOR, EM INOX, MARCA GLOBO OU EQUIVALENTE.	un	24	R$ 260,93	R$ 308,00	R$ 14,38	R$ 17,90	R$ -	R$ -	R$ 275,31	R$ 325,90	R$ 6.607,44	R$ 7.821,60

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.1.12.2.2	DEA	21.15 A	597847-5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PAPEL TOALHA, TOALHEIRO EM PLÁSTICO ABS, PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHEADO DA SANTHER, MILCLEAN, LALEKA DA DIXHIGIENE OU EQUIVALENTE.	un	12	R$ 41,28	R$ 48,73	R$ 14,34	R$ 17,85	R$ -	R$ -	R$ 55,62	R$ 66,58	R$ 667,44	R$ 798,96
9.1.12.2.3	DEA	12.35	620430-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE ANTIFURTO ALCOPLAC, REF.:NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	22	R$ 160,88	R$ 189,90	R$ 17,88	R$ 22,26	R$ -	R$ -	R$ 178,76	R$ 212,16	R$ 3.932,72	R$ 4.667,52
9.1.12.2.4	SINAPI	95547	464600-2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	12	R$ 39,35	R$ 46,45	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 50,94	R$ 60,87	R$ 611,28	R$ 730,44
9.1.12.2.5	DEA	102146.01	532277-4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, COLADO NA ALVENARIA (ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE).	m²	13,14	R$ 487,74	R$ 575,73	R$ 10,99	R$ 13,68	R$ -	R$ -	R$ 498,73	R$ 589,41	R$ 6.553,31	R$ 7.744,84
9.1.13.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 18.324,38**	**R$ 21.951,63**
9.1.13.1.				**CALHAS DA COBERTA**											**R$ 687,27**	**R$ 822,34**
9.1.13.1.1	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	1,24	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 78,18	R$ 94,47
9.1.13.1.2	SINAPI	98566	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	1,9	R$ 54,67	R$ 64,53	R$ 29,10	R$ 36,23	R$ -	R$ -	R$ 83,77	R$ 100,76	R$ 159,16	R$ 191,44
9.1.13.1.3	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	3,14	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 449,93	R$ 536,43
9.1.13.2.				**ÁREAS INTERNAS MOLHADAS (WC, COPAS, DML)**											**R$ 12.954,18**	**R$ 15.504,84**
9.1.13.2.1	DEA	15.35A	623512-3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5.000 FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	251,05	R$ 38,38	R$ 45,30	R$ 13,22	R$ 16,46	R$ -	R$ -	R$ 51,60	R$ 61,76	R$ 12.954,18	R$ 15.504,84
9.1.13.3.				**POÇOS DE ELEVADOR (PAREDES INTERNAS / LAJE DE FUNDO)**											**R$ 4.682,93**	**R$ 5.624,45**
9.1.13.3.1	SINAPI	98559	619973-9	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	m	25,4	R$ 3,93	R$ 4,64	R$ 1,70	R$ 2,11	R$ -	R$ -	R$ 5,63	R$ 6,75	R$ 143,00	R$ 171,45
9.1.13.3.2	DEA	15.35	605663-6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 01) VIAPLUS 1.000 OU EQUIVALENTE, E IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL (CAMADA 02) VIAPLUS 5.000 OU EQUIVALENTE.	m²	55,17	R$ 55,84	R$ 65,91	R$ 26,45	R$ 32,93	R$ -	R$ -	R$ 82,29	R$ 98,84	R$ 4.539,93	R$ 5.453,00
9.1.14.				**SERRALHARIA**											**R$ 174.231,93**	**R$ 210.438,81**
9.1.14.1.				**CORRIMÃO**											**R$ 68.174,39**	**R$ 81.867,00**
9.1.14.1.1	DEA	24.4A	623413-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, SENDO O GUARDA-CORPO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2", ALTURA DE h=1,10 m, LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS COM DIÂMETRO Ø= DE 1/2" SOLDADAS NO BALAÚSTRE COM ALTURAS DE h=0,40 m E h=0,20 m DO PISO, E BALAÚSTRES COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2" FIXADOS NO PISO (SOLDADOS NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO Ø 3" x 1/8"). CORRIMÃO DUPLO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2", ALTURAS DE h=0,92 m (PARTE SUPERIOR) E h=0,70 m (PARTE INFERIOR), INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO BALAÚSTRE), CONFORME DETALHE CI01.	m	38,91	R$ 770,32	R$ 909,28	R$ 463,14	R$ 576,61	R$ -	R$ -	R$ 1.233,46	R$ 1.485,89	R$ 47.993,92	R$ 57.815,97
9.1.14.1.2	DEA	1.254		GUARDA-CORPO DE ACESSO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm, FIXADO COM PERFIL 4X4cm, BAGUETE E SAPATA EM AÇO INOX POLIDO, LIGA 304, INCLUSIVE PORTINHOLA DE ACESSO PcD COM FECHADURA DE CENTRO E PUXADOR EM AÇO, MARCA DORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - VER DETALHE CV01	m	4,5	R$ 767,55	R$ 906,01	R$ 353,03	R$ 439,52	R$ -	R$ -	R$ 1.120,58	R$ 1.345,53	R$ 5.042,61	R$ 6.054,88
9.1.14.1.3	DEA	24.45	620438-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, DE Ø=1 E 1/2", DUPLO, ALTURAS h= 0,92 (SUPERIOR) E h=0,70 m (INFERIOR) FIXADO NA PAREDE, SEM BALAÚSTRE, INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO DE Ø 2" x 1/8"), CONFORME DETALHE CI02.	m	47,05	R$ 279,74	R$ 330,20	R$ 42,00	R$ 52,29	R$ -	R$ -	R$ 321,74	R$ 382,49	R$ 15.137,86	R$ 17.996,15
9.1.14.2.				**FERRO**											**R$ 97.138,17**	**R$ 117.794,37**
9.1.14.2.1	DEA	GF01 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO PARA VÃOS COM TRECHO FIXO E UMA PORTA DE GIRO, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM E TELA MOEDA, INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR CINZA. PROJETO ESPECÍFICO GF 01 (TRECHO FIXO = 2,10x1,70 + PORTA = 0,90x2,10)	un	3	R$ 3.928,22	R$ 4.636,87	R$ 1.476,34	R$ 1.838,04	R$ -	R$ -	R$ 5.404,56	R$ 6.474,91	R$ 16.213,68	R$ 19.424,73
9.1.14.2.2	DEA	GF08 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF08 (2,90 X 0,50)	un	1	R$ 398,99	R$ 470,96	R$ 492,00	R$ 612,54	R$ -	R$ -	R$ 890,99	R$ 1.083,50	R$ 890,99	R$ 1.083,50
9.1.14.2.3	DEA	GF12 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF12 (3,50 X 0,50)	un	1	R$ 481,55	R$ 568,42	R$ 593,78	R$ 739,25	R$ -	R$ -	R$ 1.075,33	R$ 1.307,67	R$ 1.075,33	R$ 1.307,67
9.1.14.2.4	DEA	GF11 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF11 (3,50 X 1,60)	un	1	R$ 1.540,94	R$ 1.818,92	R$ 1.900,14	R$ 2.365,67	R$ -	R$ -	R$ 3.441,08	R$ 4.184,59	R$ 3.441,08	R$ 4.184,59
9.1.14.2.5	DEA	GF09 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF09 (3,95 X 0,50)	un	1	R$ 543,45	R$ 641,49	R$ 670,13	R$ 834,31	R$ -	R$ -	R$ 1.213,58	R$ 1.475,80	R$ 1.213,58	R$ 1.475,80

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.1.14.2.6	DEA	GF02 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM E TELA MOEDA, INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF 02 (6,60 X 0,50 M)	un	1	R$ 2.134,47	R$ 2.519,53	R$ 1.249,40	R$ 1.555,50	R$ -	R$ -	R$ 3.383,87	R$ 4.075,03	R$ 3.383,87	R$ 4.075,03
9.1.14.2.7	DEA	GF06 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF06 (6,80 X 0,50)	un	2	R$ 935,57	R$ 1.104,35	R$ 1.153,65	R$ 1.436,29	R$ -	R$ -	R$ 2.089,22	R$ 2.540,64	R$ 4.178,44	R$ 5.081,28
9.1.14.2.8	DEA	GF07 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF07 (0,35 X 1,50)	un	8	R$ 144,46	R$ 170,52	R$ 178,13	R$ 221,77	R$ -	R$ -	R$ 322,59	R$ 392,29	R$ 2.580,72	R$ 3.138,32
9.1.14.2.9	DEA	GF13 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF13 (0,80 X 0,80)	un	2	R$ 176,10	R$ 207,87	R$ 217,15	R$ 270,35	R$ -	R$ -	R$ 393,25	R$ 478,22	R$ 786,50	R$ 956,44
9.1.14.2.10	DEA	GF10 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF10 (1,20 X 1,60)	un	1	R$ 528,32	R$ 623,62	R$ 651,47	R$ 811,08	R$ -	R$ -	R$ 1.179,79	R$ 1.434,70	R$ 1.179,79	R$ 1.434,70
9.1.14.2.11	DEA	GF05 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF05 (14,45 X 0,50)	un	2	R$ 1.988,10	R$ 2.346,75	R$ 2.451,51	R$ 3.052,13	R$ -	R$ -	R$ 4.439,61	R$ 5.398,88	R$ 8.879,22	R$ 10.797,76
9.1.14.2.12	DEA	GF04 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF04 (14,45 X 1,50)	un	4	R$ 5.964,31	R$ 7.040,27	R$ 7.354,53	R$ 9.156,39	R$ -	R$ -	R$ 13.318,84	R$ 16.196,66	R$ 53.275,36	R$ 64.786,64
9.1.14.2.13	SINAPI	98555	518687-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,05	R$ 20,65	R$ 24,37	R$ 17,08	R$ 21,26	R$ -	R$ -	R$ 37,73	R$ 45,63	R$ 39,61	R$ 47,91
9.1.14.3.				**PERFIL ALUMÍNIO**											**R$ 8.919,37**	**R$ 10.777,44**
9.1.14.3.1	DEA	11.247	236764-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL "L" EM INOX 304 ESCOVADO, 12MM, FABRICANTE LHD OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA ACABAMENTO DA BORDA (ARREMATE) DE REVESTIMENTOS EM QUINAS	m	4,6	R$ 95,48	R$ 112,71	R$ 4,80	R$ 5,97	R$ -	R$ -	R$ 100,28	R$ 118,68	R$ 461,28	R$ 545,92
9.1.14.3.2	DEA	11.246		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA REDONDA/BOLEADA EM ALUMÍNIO, 15x0.7MM, PARA ARREMATES DE REVESTIMENTOS EM QUINAS	m	10,8	R$ 11,22	R$ 13,25	R$ 4,80	R$ 5,97	R$ -	R$ -	R$ 16,02	R$ 19,22	R$ 173,01	R$ 207,57
9.1.14.3.3	DEA	17.4 A	620756-1	ACABAMENTO EM PAREDE COM PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 2 X 2 CM, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	181,89	R$ 24,66	R$ 29,11	R$ 20,89	R$ 26,00	R$ -	R$ -	R$ 45,55	R$ 55,11	R$ 8.285,08	R$ 10.023,95
9.1.15.				**PAISAGISMO**											**R$ 2.305,12**	**R$ 2.722,88**
9.1.15.1	DEA	22.15		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JARRO CERÂMICO, COM 40CM DE DIÂMETRO E 70CM DE ALTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	un	8	R$ 234,98	R$ 277,37	R$ 0,41	R$ 0,51	R$ -	R$ -	R$ 235,39	R$ 277,88	R$ 1.883,12	R$ 2.223,04
9.1.15.2	DEA	22.59		FORNECIMENTO E PLANTIO DE ZAMIOCULCA, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).	un	8	R$ 49,42	R$ 58,34	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 52,75	R$ 62,48	R$ 422,00	R$ 499,84
9.1.16.				**COBERTA**											**R$ 24.087,12**	**R$ 28.569,75**
9.1.16.1	DEA	16.49	493641-8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM CHAPAS DE POLICARBONATO COMPACTO, 6MM, NA COR VERDE	m²	39,97	R$ 549,42	R$ 648,54	R$ 53,21	R$ 66,24	R$ -	R$ -	R$ 602,63	R$ 714,78	R$ 24.087,12	R$ 28.569,75
9.2.				**FÓRUM - 1º PAVIMENTO**											**R$ 2.486.727,28**	**R$ 2.976.201,16**
9.2.1.				**VEDAÇÕES**											**R$ 533.323,36**	**R$ 636.385,45**
9.2.1.1.				**DRYWALL**											**R$ 416.183,06**	**R$ 493.999,49**
9.2.1.1.1	DEA	104725.01	478566-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. (DENSIDADE = 32 KG/M³, ESPESSURA =50MM).	m²	988,96	R$ 73,16	R$ 86,36	R$ 1,50	R$ 1,86	R$ -	R$ -	R$ 74,66	R$ 88,22	R$ 73.835,75	R$ 87.246,05
9.2.1.1.2	DEA	96369.01		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM FUNÇÃO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (EXCLUSIVE ISOLAMENTO ACÚSTICO)	m²	988,96	R$ 171,27	R$ 202,17	R$ 22,12	R$ 27,53	R$ -	R$ -	R$ 193,39	R$ 229,70	R$ 191.254,97	R$ 227.164,11
9.2.1.1.3	DEA	104719.01	619489-3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL COM PROPRIEDADES HIDROFUGANTES, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (PLACAS RESISTENTES À UMIDADE - RU) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS.	m²	33,1	R$ 165,88	R$ 195,81	R$ 22,35	R$ 27,82	R$ -	R$ -	R$ 188,23	R$ 223,63	R$ 6.230,41	R$ 7.402,15
9.2.1.1.4	SINAPI	104719	620203-9	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	828,54	R$ 152,49	R$ 180,00	R$ 22,35	R$ 27,82	R$ -	R$ -	R$ 174,84	R$ 207,82	R$ 144.861,93	R$ 172.187,18
9.2.1.2.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 117.140,30**	**R$ 142.385,96**
9.2.1.2.1	DEA	5.33A	612010-5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	9,95	R$ 76,65	R$ 90,48	R$ 58,68	R$ 73,05	R$ -	R$ -	R$ 135,33	R$ 163,53	R$ 1.346,53	R$ 1.627,12

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.2.1.2.2	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	1099,69	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 110.243,92	R$ 133.986,22
9.2.1.2.3	SINAPI	93200	495280-4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	m	411,71	R$ 5,02	R$ 5,92	R$ 8,46	R$ 10,53	R$ -	R$ -	R$ 13,48	R$ 16,45	R$ 5.549,85	R$ 6.772,62
9.2.2.				**PINTURA**											**R$ 161.488,78**	**R$ 194.588,94**
9.2.2.1.				**PINTURA DE PAREDE INTERNA**											**R$ 161.488,78**	**R$ 194.588,94**
9.2.2.1.1	SINAPI	88497	441101-3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3395,99	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 10,77	R$ 13,41	R$ -	R$ -	R$ 18,11	R$ 22,07	R$ 61.501,37	R$ 74.949,49
9.2.2.1.2	SINAPI	88485	432003-4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3395,99	R$ 2,91	R$ 3,43	R$ 1,99	R$ 2,48	R$ -	R$ -	R$ 4,90	R$ 5,91	R$ 16.640,35	R$ 20.070,30
9.2.2.1.3	DEA	88489.07	605859-0	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA, COR BRANCO GELO, CORAL DECORA OU EQUIVALENTE, EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	m²	3151,51	R$ 7,85	R$ 9,26	R$ 4,86	R$ 6,05	R$ -	R$ -	R$ 12,71	R$ 15,31	R$ 40.055,69	R$ 48.249,61
9.2.2.1.4	DEA	7.12C	619607-1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO VINÍLICO TARKETT COR LIGHT GRAY, EM PLACAS DE 92X92CM, LINHA AMBIENTA MAKE IT, TARKETT OU SIMILAR, ASSENTADO COM COLA DE CONTATO ESPECÍFICA.	m²	108,19	R$ 305,98	R$ 361,18	R$ 7,14	R$ 8,88	R$ -	R$ -	R$ 313,12	R$ 370,06	R$ 33.876,45	R$ 40.036,79
9.2.2.1.5	DEA	10.24	624286-3	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA, NA COR BRANCO GELO, UMA DEMÃO.	m²	244,48	R$ 27,77	R$ 32,78	R$ 10,74	R$ 13,37	R$ -	R$ -	R$ 38,51	R$ 46,15	R$ 9.414,92	R$ 11.282,75
9.2.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA**											**R$ 230.420,42**	**R$ 275.571,81**
9.2.3.1.				**CHAPISCO INTERNO**											**R$ 11.147,00**	**R$ 13.477,54**
9.2.3.1.1	SINAPI	87879	432304-1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2198,62	R$ 2,68	R$ 3,16	R$ 2,39	R$ 2,97	R$ -	R$ -	R$ 5,07	R$ 6,13	R$ 11.147,00	R$ 13.477,54
9.2.3.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNO**											**R$ 74.068,38**	**R$ 89.400,42**
9.2.3.2.1	SINAPI	87529	594776-6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1682,99	R$ 25,79	R$ 30,44	R$ 18,22	R$ 22,68	R$ -	R$ -	R$ 44,01	R$ 53,12	R$ 74.068,38	R$ 89.400,42
9.2.3.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE**											**R$ 118,39**	**R$ 144,10**
9.2.3.3.1	DEA	7.57	619622-5	REVESTIMENTO CIMENTADO QUEIMADO (NATADO) COM ARGAMASSA 1:4.	m²	2,08	R$ 24,49	R$ 28,91	R$ 32,43	R$ 40,37	R$ -	R$ -	R$ 56,92	R$ 69,28	R$ 118,39	R$ 144,10
9.2.3.4.				**PINTURA DE PAREDE INTERNA**											**R$ 771,25**	**R$ 941,86**
9.2.3.4.1	DEA	88489.01	608492-3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA A CAL (CAIAÇÃO) EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	100,95	R$ 2,78	R$ 3,28	R$ 4,86	R$ 6,05	R$ -	R$ -	R$ 7,64	R$ 9,33	R$ 771,25	R$ 941,86
9.2.3.5.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA/PASTILHA**											**R$ 144.018,55**	**R$ 171.247,47**
9.2.3.5.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	433,37	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 124.069,49	R$ 147.510,48
9.2.3.5.2	DEA	7.55B	619594-6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO TAVOLA DECOR MIX NAT DA PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 58,4 X 58,4 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL QUARTZOBRÁS OU EQUIVALENTE NA COR MARROM MONDRIAN.	m²	44,44	R$ 237,43	R$ 280,26	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 267,56	R$ 317,77	R$ 11.890,36	R$ 14.121,69
9.2.3.5.3	DEA	7.55	619600-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	11,16	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 1.859,25	R$ 2.216,37
9.2.3.5.4	DEA	7.55E		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NÍQUEL IMPERADOR POLIDO ESMALTADO DA ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 70 X 70 CM, TIPO A, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL.	m²	41,75	R$ 118,36	R$ 139,71	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 148,49	R$ 177,22	R$ 6.199,45	R$ 7.398,93
9.2.3.6.				**ACABAMENTOS**											**R$ 296,85**	**R$ 360,42**
9.2.3.6.1	DEA	1.255	618633-5	EXECUÇÃO DE ACABAMENTO EM BANCO DE CONCRETO (BORDAS ARREDONDADAS) - ESPESSURA 10CM E LARGURA 10CM	m	6,52	R$ 21,66	R$ 25,56	R$ 23,87	R$ 29,72	R$ -	R$ -	R$ 45,53	R$ 55,28	R$ 296,85	R$ 360,42
9.2.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 307.734,24**	**R$ 367.518,81**
9.2.4.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 7.934,38**	**R$ 9.669,48**
9.2.4.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	871,91	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 7.934,38	R$ 9.669,48
9.2.4.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 56.085,31**	**R$ 67.958,40**
9.2.4.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	872,38	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 56.085,31	R$ 67.958,40
9.2.4.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 232.550,54**	**R$ 276.636,78**
9.2.4.3.1	DEA	87244.07	623626-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MIX DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NAS CORES ÁBACO SG-11550 (40%) E HAVANA REF: SG-7731 (60%), DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	161,17	R$ 157,59	R$ 186,02	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 195,54	R$ 233,26	R$ 31.515,18	R$ 37.594,51

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.2.4.3.2	DEA	87244.04	619891-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR HAVANA, REF: SG7731 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	320,52	R$ 240,05	R$ 283,36	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 278,00	R$ 330,60	R$ 89.104,56	R$ 105.963,91
9.2.4.3.3	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	390,97	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 111.930,80	R$ 133.078,36
9.2.4.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 11.164,01**	**R$ 13.254,15**
9.2.4.4.1	DEA	9.14 B		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA DE MASTIQUE, INCLUSIVE PREENCHIMENTO DA JUNTA COM TARUCEL 20MM.	m	142,09	R$ 70,18	R$ 82,84	R$ 8,39	R$ 10,44	R$ -	R$ -	R$ 78,57	R$ 93,28	R$ 11.164,01	R$ 13.254,15
9.2.5.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 209.150,17**	**R$ 249.493,66**
9.2.5.1.				**FORRO DE GESSO**											**R$ 48.575,18**	**R$ 58.456,83**
9.2.5.1.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	302,47	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 10.178,11	R$ 12.446,64
9.2.5.1.2	SINAPI	96114	476159-6	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	305,53	R$ 57,71	R$ 68,12	R$ 16,97	R$ 21,12	R$ -	R$ -	R$ 74,68	R$ 89,24	R$ 22.816,98	R$ 27.265,49
9.2.5.1.3	SINAPI	88488	610483-5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	302,47	R$ 9,86	R$ 11,64	R$ 6,77	R$ 8,42	R$ -	R$ -	R$ 16,63	R$ 20,06	R$ 5.030,07	R$ 6.067,54
9.2.5.1.4	DEA	10.31	620332-9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO, EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) , INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	302,47	R$ 3,50	R$ 4,13	R$ 3,70	R$ 4,60	R$ -	R$ -	R$ 7,20	R$ 8,73	R$ 2.177,78	R$ 2.640,56
9.2.5.1.5	DEA	96123.01	608489-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA FORRO (JUNTA DE DILATAÇÃO/MOLDURA EM DRYWALL), 3X3 CM, NA COR BRANCA.	m	315,22	R$ 18,87	R$ 22,27	R$ 7,69	R$ 9,57	R$ -	R$ -	R$ 26,56	R$ 31,84	R$ 8.372,24	R$ 10.036,60
9.2.5.2.				**FORRO REMOVÍVEL**											**R$ 154.035,10**	**R$ 183.119,85**
9.2.5.2.1	DEA	17.18	619696-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR ACÚSTICO REMOVÍVEL COMPOSTO DE CHAPAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PERFURADAS, LINHA DANOLINE DA KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DIM. 625X625MM, ESP.12,5MM, ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	m²	321,24	R$ 164,65	R$ 194,35	R$ 16,19	R$ 20,15	R$ -	R$ -	R$ 180,84	R$ 214,50	R$ 58.093,04	R$ 68.905,98
9.2.5.2.2	DEA	96114.05	595234-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS DE LÃ MINERAL, NA COR BRANCA, THERMATEX STAR DA AMF OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES DE 625X625MM, ESPESSURA DE 15MM, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS COM ACABAMENTO NA COR BRANCA.	m²	859,85	R$ 94,18	R$ 111,17	R$ 17,40	R$ 21,66	R$ -	R$ -	R$ 111,58	R$ 132,83	R$ 95.942,06	R$ 114.213,87
9.2.5.3.				**PINTURA EM TETO**											**R$ 6.539,89**	**R$ 7.916,98**
9.2.5.3.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	85,39	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 2.873,37	R$ 3.513,79
9.2.5.3.2	SINAPI	88484	457784-1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85,39	R$ 3,20	R$ 3,78	R$ 2,76	R$ 3,43	R$ -	R$ -	R$ 5,96	R$ 7,21	R$ 508,92	R$ 615,66
9.2.5.3.3	DEA	10.24	624286-3	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA, NA COR BRANCO GELO, UMA DEMÃO.	m²	52,37	R$ 27,77	R$ 32,78	R$ 10,74	R$ 13,37	R$ -	R$ -	R$ 38,51	R$ 46,15	R$ 2.016,76	R$ 2.416,87
9.2.5.3.4	SINAPI	102489	533929-4	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	33,02	R$ 23,28	R$ 27,48	R$ 11,27	R$ 14,03	R$ -	R$ -	R$ 34,55	R$ 41,51	R$ 1.140,84	R$ 1.370,66
9.2.6.				**ESQUADRIAS**											**R$ 461.649,60**	**R$ 556.216,06**
9.2.6.1.				**VERGA-CONTRAVERGA EM CONCRETO**											**R$ 6.133,05**	**R$ 7.316,71**
9.2.6.1.1.				**PORTAS**											**R$ 1.085,31**	**R$ 1.294,87**
9.2.6.1.1.1	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	33,8	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 1.085,31	R$ 1.294,87
9.2.6.1.2.				**JANELAS**											**R$ 5.047,74**	**R$ 6.021,84**
9.2.6.1.2.1	SINAPI	93194	527650-0	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	139,95	R$ 25,17	R$ 29,71	R$ 6,08	R$ 7,57	R$ -	R$ -	R$ 31,25	R$ 37,28	R$ 4.373,43	R$ 5.217,33
9.2.6.1.2.2	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	21	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 674,31	R$ 804,51
9.2.6.2.				**ACESSÓRIOS**											**R$ 25.476,04**	**R$ 30.281,09**
9.2.6.2.1	SINAPI	90831	554055-0	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	un	12	R$ 181,45	R$ 214,18	R$ 30,91	R$ 38,48	R$ -	R$ -	R$ 212,36	R$ 252,66	R$ 2.548,32	R$ 3.031,92
9.2.6.2.2	DEA	13.1A	596303-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA AÉREA FECHA PORTA, PRATA, PARA PORTAS DE TRÁFEGO LEVE, COM LARGURA MENOR QUE 95 CM, FORÇA DE FECHAMENTO 2/3 CONTROLADA POR MEIO DE AJUSTES DA MOLA E DO BRAÇO, PESO MÁXIMO DA PORTA DE 60KG.	un	3	R$ 227,86	R$ 268,96	R$ 9,02	R$ 11,23	R$ -	R$ -	R$ 236,88	R$ 280,19	R$ 710,64	R$ 840,57
9.2.6.2.3	DEA	91306.04	432093-0	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	92	R$ 210,58	R$ 248,57	R$ 30,91	R$ 38,48	R$ -	R$ -	R$ 241,49	R$ 287,05	R$ 22.217,08	R$ 26.408,60
9.2.6.3.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO**											**R$ 276.120,61**	**R$ 335.115,36**
9.2.6.3.1	SINAPI	98555	518687-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	19,31	R$ 20,65	R$ 24,37	R$ 17,08	R$ 21,26	R$ -	R$ -	R$ 37,73	R$ 45,63	R$ 728,56	R$ 881,11
9.2.6.3.2	DEA	PAV01 CSA		PAV01 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 03 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,70 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 4.303,67	R$ 5.080,05	R$ 7.579,86	R$ 9.436,92	R$ -	R$ -	R$ 11.883,53	R$ 14.516,97	R$ 83.184,71	R$ 101.618,79
9.2.6.3.3	DEA	JAV01 CSA		JAV01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE BANDEIRAS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 14,45 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 12.334,47	R$ 14.559,61	R$ 9.975,95	R$ 12.420,05	R$ -	R$ -	R$ 22.310,42	R$ 26.979,66	R$ 156.172,94	R$ 188.857,62

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
9.2.6.3.4	DEA	JAV04 CSA		JAV04 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 05 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, E COM 02 FOLHAS DO TIPO VENEZIANA ANTE CHUVA COM AR LIVRE PARA DESCARGA DO AR EXAURIDO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 7,00 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2.900,39	R$ 3.423,62	R$ 1.398,69	R$ 1.741,36	R$ -	R$ -	R$ 4.299,08	R$ 5.164,98	R$ 4.299,08	R$ 5.164,98
9.2.6.3.5	DEA	JAV02 CSA		JAV02 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM FOLHAS FIXAS E 04 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 6,80 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 6.545,30	R$ 7.726,07	R$ 4.796,86	R$ 5.972,09	R$ -	R$ -	R$ 11.342,16	R$ 13.698,16	R$ 11.342,16	R$ 13.698,16
9.2.6.3.6	DEA	JAV06 CSA		JAV06 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM PELÍCULA JATEADA, COM 01 FOLHA FIXA E 01 FOLHA DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,35 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 467,23	R$ 551,52	R$ 295,09	R$ 367,38	R$ -	R$ -	R$ 762,32	R$ 918,90	R$ 6.098,56	R$ 7.351,20
9.2.6.3.7	DEA	JAV07 CSA		JAV07 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM 02 FOLHAS TIPO CORRER, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 285,49	R$ 336,99	R$ 378,66	R$ 471,43	R$ -	R$ -	R$ 664,15	R$ 808,42	R$ 1.328,30	R$ 1.616,84
9.2.6.3.8	DEA	JAV08 CSA		JAV08 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 02 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,20 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.131,87	R$ 1.336,06	R$ 584,47	R$ 727,66	R$ -	R$ -	R$ 1.716,34	R$ 2.063,72	R$ 1.716,34	R$ 2.063,72
9.2.6.3.9	DEA	JAV09 CSA		JAV09 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO CIRCULAR, FIXA, COM VIDRO VERDE ARAMADO 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = Ø 0,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 471,81	R$ 556,92	R$ 100,42	R$ 125,02	R$ -	R$ -	R$ 572,23	R$ 681,94	R$ 1.144,46	R$ 1.363,88
9.2.6.3.10	DEA	VS03 CSA		VS03 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 5+5+5+5MM, COM CAMADAS DE PVB ENTRE VIDROS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 636,79	R$ 751,66	R$ 4.415,96	R$ 5.497,87	R$ -	R$ -	R$ 5.052,75	R$ 6.249,53	R$ 10.105,50	R$ 12.499,06
9.2.6.4.				**ESQUADRIA DE FERRO**											**R$ 4.788,46**	**R$ 5.685,80**
9.2.6.4.1	DEA	11.156B	623496-8	PCF01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO GIRO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DIM.: 100X210X5CM, CONFORME ABNT NBR 11742P, CLASSE P-90, INCL. CONTRAMARCO, 3 PARES DE DOBRADIÇAS C/MOLA, BARRA ANTI-PANICO E FECHADURA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA.	un	2	R$ 2.134,82	R$ 2.519,94	R$ 259,41	R$ 322,96	R$ -	R$ -	R$ 2.394,23	R$ 2.842,90	R$ 4.788,46	R$ 5.685,80
9.2.6.5.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA E ACESSÓRIOS**											**R$ 118.723,80**	**R$ 140.838,28**
9.2.6.5.1	DEA	90799.01		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA PESADA, TIPO GIRO, 90X210CM, COM ABERTURA PARA VENEZIANA INDEVASSÁVEL DUPLA MOLDURA AGS-T - 30X30 CM (EXCLUSIVE VENEZIANA), COM CHAPA DE AÇO INOX NA BASE DOS DOIS LADOS H=0,40M CONFORME NBR 9050, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 1.372,41	R$ 1.619,99	R$ 131,16	R$ 163,29	R$ -	R$ -	R$ 1.503,57	R$ 1.783,28	R$ 3.007,14	R$ 3.566,56
9.2.6.5.2	DEA	90799.02		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA PESADA, TIPO GIRO, 90X210CM, COM ABERTURA PARA VENEZIANA INDEVASSÁVEL DUPLA MOLDURA AGS-T - 50X50 CM (EXCLUSIVE VENEZIANA), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 1.212,76	R$ 1.431,54	R$ 157,84	R$ 196,51	R$ -	R$ -	R$ 1.370,60	R$ 1.628,05	R$ 4.111,80	R$ 4.884,15
9.2.6.5.3	DEA	90795.01	620857-6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 929,47	R$ 1.097,14	R$ 69,47	R$ 86,49	R$ -	R$ -	R$ 998,94	R$ 1.183,63	R$ 8.990,46	R$ 10.652,67
9.2.6.5.4	DEA	90797.01	620849-5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	90	R$ 1.035,29	R$ 1.222,05	R$ 104,87	R$ 130,56	R$ -	R$ -	R$ 1.140,16	R$ 1.352,61	R$ 102.614,40	R$ 121.734,90
9.2.6.6.				**PORTA INTERNA DOS WC´S**											**R$ 30.407,64**	**R$ 36.978,82**
9.2.6.6.1	DEA	12.34E	596333-8	DIVISÓRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA, INCLUSIVE FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR CINZA REFORÇADOS COM BARRA HORIZONTAIS DE TRAVAMENTO DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR	m²	18,66	R$ 20,62	R$ 24,33	R$ 864,36	R$ 1.076,13	R$ -	R$ -	R$ 884,98	R$ 1.100,46	R$ 16.513,72	R$ 20.534,58
9.2.6.6.2	DEA	12.29C		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS 10MM (FÓRMICA MACIÇA À PROVA D'ÁGUA), NA COR PRETA. 0,80x1,65M. ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, PUXADOR EXTERNO METÁLICO E FECHADURA INTERNA EM NYLON COM VISUALIZAÇÃO LIVRE/OCUPADO COM SISTEMA LINGUETA DESLIZANTE E FERRAGENS.	un	8	R$ 1.651,78	R$ 1.949,76	R$ 84,96	R$ 105,77	R$ -	R$ -	R$ 1.736,74	R$ 2.055,53	R$ 13.893,92	R$ 16.444,24
9.2.7.				**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**											**R$ 396.592,84**	**R$ 473.212,45**
9.2.7.1.				**CONTRAPISO**											**R$ 92.735,93**	**R$ 111.015,69**
9.2.7.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	121,11	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 8.384,44	R$ 10.087,25

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.2.7.1.2	SINAPI	87640	553536-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	1527,83	R$ 41,40	R$ 48,87	R$ 13,81	R$ 17,19	R$ -	R$ -	R$ 55,21	R$ 66,06	R$ 84.351,49	R$ 100.928,44
9.2.7.2.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 303.856,91**	**R$ 362.196,76**
9.2.7.2.1	DEA	7.57	619622-5	REVESTIMENTO CIMENTADO QUEIMADO (NATADO) COM ARGAMASSA 1:4.	m²	4,72	R$ 24,49	R$ 28,91	R$ 32,43	R$ 40,37	R$ -	R$ -	R$ 56,92	R$ 69,28	R$ 268,66	R$ 327,00
9.2.7.2.2	DEA	7.55	619600-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	1643,96	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 273.883,73	R$ 326.490,45
9.2.7.2.3	DEA	98685.10	595259-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	120,16	R$ 83,65	R$ 98,74	R$ 13,11	R$ 16,32	R$ -	R$ -	R$ 96,76	R$ 115,06	R$ 11.626,68	R$ 13.825,60
9.2.7.2.4	DEA	7.50 C	595262-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, COM 10CM DE ALTURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m	1027,29	R$ 12,23	R$ 14,44	R$ 2,88	R$ 3,58	R$ -	R$ -	R$ 15,11	R$ 18,02	R$ 15.522,35	R$ 18.511,76
9.2.7.2.5	DEA	7.55A	619746-9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ PARA ESCADA EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	5,53	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 921,29	R$ 1.098,25
9.2.7.2.6	DEA	8.38B	619744-2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (100 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO	m	10	R$ 140,63	R$ 166,00	R$ 22,79	R$ 28,37	R$ -	R$ -	R$ 163,42	R$ 194,37	R$ 1.634,20	R$ 1.943,70
9.2.8.				**MÁRMORES E GRANITOS**											**R$ 49.246,27**	**R$ 58.842,43**
9.2.8.1.				**CHAPIM**											**R$ 1.066,64**	**R$ 1.274,37**
9.2.8.1.1	DEA	101966.09	624206-5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM GRANITO VERDE UBATUBA, ACABAMENTO RETO, L = 18 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m	8,25	R$ 100,45	R$ 118,57	R$ 28,84	R$ 35,90	R$ -	R$ -	R$ 129,29	R$ 154,47	R$ 1.066,64	R$ 1.274,37
9.2.8.2.				**BALCÃO E BANCADA EM GRANITO**											**R$ 25.775,22**	**R$ 30.818,85**
9.2.8.2.1	DEA	CSA BG07		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,63x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG07.	un	1	R$ 973,10	R$ 1.148,65	R$ 598,83	R$ 745,54	R$ -	R$ -	R$ 1.571,93	R$ 1.894,19	R$ 1.571,93	R$ 1.894,19
9.2.8.2.2	DEA	CSA BG08		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,25x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG08.	un	1	R$ 1.922,95	R$ 2.269,85	R$ 970,54	R$ 1.208,32	R$ -	R$ -	R$ 2.893,49	R$ 3.478,17	R$ 2.893,49	R$ 3.478,17
9.2.8.2.3	DEA	CSA BG09		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,00x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG09.	un	1	R$ 1.333,89	R$ 1.574,52	R$ 440,34	R$ 548,22	R$ -	R$ -	R$ 1.774,23	R$ 2.122,74	R$ 1.774,23	R$ 2.122,74
9.2.8.2.4	DEA	CSA BG10/BG11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,50x0,35)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE SEMI-ENCAIXE CONFORME DETALHE BG10/BG11.	un	4	R$ 779,17	R$ 919,73	R$ 326,43	R$ 406,40	R$ -	R$ -	R$ 1.105,60	R$ 1.326,13	R$ 4.422,40	R$ 5.304,52
9.2.8.2.5	DEA	CSA BG10/BG11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,50x0,35)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE SEMI-ENCAIXE CONFORME DETALHE BG10/BG11.	un	4	R$ 779,17	R$ 919,73	R$ 326,43	R$ 406,40	R$ -	R$ -	R$ 1.105,60	R$ 1.326,13	R$ 4.422,40	R$ 5.304,52
9.2.8.2.6	DEA	CSA BG13		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (4,00x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG13.	un	1	R$ 2.963,83	R$ 3.498,50	R$ 877,69	R$ 1.092,72	R$ -	R$ -	R$ 3.841,52	R$ 4.591,22	R$ 3.841,52	R$ 4.591,22
9.2.8.2.7	DEA	CSA BG14		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,10x0,50)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG14.	un	1	R$ 5.504,68	R$ 6.497,72	R$ 567,23	R$ 706,20	R$ -	R$ -	R$ 6.071,91	R$ 7.203,92	R$ 6.071,91	R$ 7.203,92
9.2.8.2.8	DEA	23.12 A	596817-8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE EM GRANITO NATURAL BIPOLIDO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, H=1,80M, ENGASTADO EM PAREDE/PISO, ACABAMENTO RETO, PARA DIVISÃO DOS BANHEIROS E MICTÓRIO, CONFORME DETALHES.	m²	1,03	R$ 724,61	R$ 855,33	R$ 30,09	R$ 37,46	R$ -	R$ -	R$ 754,70	R$ 892,79	R$ 777,34	R$ 919,57
9.2.8.3.				**ESPELHO DE GRANITO**											**R$ 549,61**	**R$ 655,71**
9.2.8.3.1	DEA	98685.16	624059-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	16,5	R$ 26,76	R$ 31,59	R$ 6,55	R$ 8,15	R$ -	R$ -	R$ 33,31	R$ 39,74	R$ 549,61	R$ 655,71
9.2.8.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE**											**R$ 10.092,88**	**R$ 11.958,03**
9.2.8.4.1	DEA	23.7 F	620290-0	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, E=2CM, ACABAMENTO CHANFRADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	m²	19,28	R$ 487,75	R$ 575,74	R$ 35,74	R$ 44,49	R$ -	R$ -	R$ 523,49	R$ 620,23	R$ 10.092,88	R$ 11.958,03
9.2.8.5.				**PEITORIL**											**R$ 1.538,68**	**R$ 1.831,75**
9.2.8.5.1	DEA	101965.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, L = 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m	8,23	R$ 157,76	R$ 186,22	R$ 29,20	R$ 36,35	R$ -	R$ -	R$ 186,96	R$ 222,57	R$ 1.538,68	R$ 1.831,75
9.2.8.6.				**MOLDURA DE GRANITO**											**R$ 2.593,68**	**R$ 3.108,55**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
9.2.8.6.1	DEA	98685.17	506539-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	15,36	R$ 121,46	R$ 143,37	R$ 47,40	R$ 59,01	R$ -	R$ -	R$ 168,86	R$ 202,38	R$ 2.593,68	R$ 3.108,55
9.2.8.7.				**REVESTIMENTO DE PISO**											**R$ 5.234,50**	**R$ 6.327,50**
9.2.8.7.1	DEA	23.23A		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FAIXA DE ESCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, 6CM DE LARGURA, 3 FRISOS ANTIDERRAPANTES.	m	72,48	R$ 40,37	R$ 47,65	R$ 31,85	R$ 39,65	R$ -	R$ -	R$ 72,22	R$ 87,30	R$ 5.234,50	R$ 6.327,50
9.2.8.8.				**SOLEIRA**											**R$ 2.395,06**	**R$ 2.867,67**
9.2.8.8.1	DEA	23.20	532954-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	18,64	R$ 79,37	R$ 93,69	R$ 28,32	R$ 35,25	R$ -	R$ -	R$ 107,69	R$ 128,94	R$ 2.007,34	R$ 2.403,44
9.2.8.8.2	DEA	23.20 H	620385-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	2,7	R$ 105,84	R$ 124,93	R$ 37,76	R$ 47,01	R$ -	R$ -	R$ 143,60	R$ 171,94	R$ 387,72	R$ 464,23
9.2.9.				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS)**											**R$ 69.602,24**	**R$ 82.428,25**
9.2.9.1.				**LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**											**R$ 55.968,07**	**R$ 66.280,14**
9.2.9.1.1	DEA	100866.03	444631-3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 255,76	R$ 301,90	R$ 34,77	R$ 43,28	R$ -	R$ -	R$ 290,53	R$ 345,18	R$ 1.743,18	R$ 2.071,08
9.2.9.1.2	DEA	21.153	619063-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO INDIVIDUAL ANTIVANDALISMO, EM AÇO INOX, LINHA PRISIONAL, FABRICANTE DRACO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	un	1	R$ 2.393,41	R$ 2.825,18	R$ 167,72	R$ 208,81	R$ -	R$ -	R$ 2.561,13	R$ 3.033,99	R$ 2.561,13	R$ 3.033,99
9.2.9.1.3	DEA	21.152	533777-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO, EM AÇO INOX, LINHA PRISIONAL, FABRICANTE DRACO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	un	1	R$ 6.533,18	R$ 7.711,76	R$ 167,72	R$ 208,81	R$ -	R$ -	R$ 6.700,90	R$ 7.920,57	R$ 6.700,90	R$ 7.920,57
9.2.9.1.4	DEA	21.41	456751-0	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE TANQUE JUNIOR PARA PIA DIÂMETRO 1/2" OU 3/4, REF. 1193 JR, FABRICAÇÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 132,69	R$ 156,62	R$ 21,51	R$ 26,78	R$ -	R$ -	R$ 154,20	R$ 183,40	R$ 154,20	R$ 183,40
9.2.9.1.5	DEA	21.41A	618270-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA BICA MÓVEL PARA COZINHA, REF. 1167, LINHA TARGA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	un	3	R$ 174,43	R$ 205,89	R$ 21,48	R$ 26,74	R$ -	R$ -	R$ 195,91	R$ 232,63	R$ 587,73	R$ 697,89
9.2.9.1.6	DEA	21.39	621015-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. (WC'S)	un	15	R$ 210,58	R$ 248,56	R$ 21,51	R$ 26,78	R$ -	R$ -	R$ 232,09	R$ 275,34	R$ 3.481,35	R$ 4.130,10
9.2.9.1.7	DEA	21.108	623408-9	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA ACESSO CONFORT	un	2	R$ 427,17	R$ 504,23	R$ 6,67	R$ 8,30	R$ -	R$ -	R$ 433,84	R$ 512,53	R$ 867,68	R$ 1.025,06
9.2.9.1.8	DEA	21.107 A	597850-5	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP COM CAIXA ACOPLADA, LINHA UNIVERSAL, CELITE OU EQUIVALENTE.	un	16	R$ 37,90	R$ 44,74	R$ 6,67	R$ 8,30	R$ -	R$ -	R$ 44,57	R$ 53,04	R$ 713,12	R$ 848,64
9.2.9.1.9	DEA	86888.01	430686-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA LINHA AZALEA, REF. 91351, CELITE OU EQUIVALENTE, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SISTEMA ECOFLUSH 3/6, REF. 91570, COR BRANCA.	un	16	R$ 1.126,11	R$ 1.329,26	R$ 31,07	R$ 38,68	R$ -	R$ -	R$ 1.157,18	R$ 1.367,94	R$ 18.514,88	R$ 21.887,04
9.2.9.1.10	DEA	21.108 C	623408-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA PCD COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SEM ABERTURA FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, LINHA ACESSO CONFORT, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME NBR 9050, EXCLUSIVE ASSENTO.	un	2	R$ 1.310,88	R$ 1.547,36	R$ 103,10	R$ 128,36	R$ -	R$ -	R$ 1.413,98	R$ 1.675,72	R$ 2.827,96	R$ 3.351,44
9.2.9.1.11	SINAPI	100868	515509-6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	10	R$ 323,57	R$ 381,95	R$ 34,77	R$ 43,28	R$ -	R$ -	R$ 358,34	R$ 425,23	R$ 3.583,40	R$ 4.252,30
9.2.9.1.12	DEA	21.154	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COM DIMENSÕES 0,41MX0,41MX0,155M, NA COR BRANCA, REF.: Q2 (73025), LINHA BASIC, DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	8	R$ 799,76	R$ 944,03	R$ 41,93	R$ 52,20	R$ -	R$ -	R$ 841,69	R$ 996,23	R$ 6.733,52	R$ 7.969,84
9.2.9.1.13	DEA	21.54B	283090-6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, INCLUSIVE ENGATE E REGISTRO DE PRESSÃO, REF. 08280 DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2	R$ 838,52	R$ 989,79	R$ 134,17	R$ 167,04	R$ -	R$ -	R$ 972,69	R$ 1.156,83	R$ 1.945,38	R$ 2.313,66
9.2.9.1.14	DEA	86900.02		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 40 X 30 X 12 CM, COM VÁLVULA CROMADA 3 1/2", TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 150,12	R$ 177,20	R$ 11,78	R$ 14,66	R$ -	R$ -	R$ 161,90	R$ 191,86	R$ 485,70	R$ 575,58
9.2.9.1.15	DEA	21.151		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR QUADRADA, NA COR BRANCA, REF. L415.17, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	un	5	R$ 259,40	R$ 306,19	R$ 62,90	R$ 78,31	R$ -	R$ -	R$ 322,30	R$ 384,50	R$ 1.611,50	R$ 1.922,50
9.2.9.1.16	DEA	21.58A	532127-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, LINHA LINK, REF.: 1984.C.ACT.LNK.CR, DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2	R$ 464,48	R$ 548,27	R$ 11,95	R$ 14,87	R$ -	R$ -	R$ 476,43	R$ 563,14	R$ 952,86	R$ 1.126,28
9.2.9.1.17	DEA	86872.03	564865-3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, TAMANHO "M", REF.: 51265, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO O ENGATE FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R$ 778,62	R$ 919,08	R$ 66,00	R$ 82,17	R$ -	R$ -	R$ 844,62	R$ 1.001,25	R$ 844,62	R$ 1.001,25
9.2.9.1.18	DEA	21.140 A	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA, LINHA ACESSO, CÓD.31055, CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE EM AÇO INOX E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	un	2	R$ 742,00	R$ 875,85	R$ 87,48	R$ 108,91	R$ -	R$ -	R$ 829,48	R$ 984,76	R$ 1.658,96	R$ 1.969,52
9.2.9.2.				**ACESSÓRIOS / ACABAMENTO PARA WC´S**											**R$ 13.634,17**	**R$ 16.148,11**
9.2.9.2.1	DEA	21.14A	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO ROLO 300M, DE SOBREPOR, EM INOX, MARCA GLOBO OU EQUIVALENTE.	un	18	R$ 260,93	R$ 308,00	R$ 14,38	R$ 17,90	R$ -	R$ -	R$ 275,31	R$ 325,90	R$ 4.955,58	R$ 5.866,20
9.2.9.2.2	DEA	21.15 A	597847-5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PAPEL TOALHA, TOALHEIRO EM PLÁSTICO ABS, PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHEADO DA SANTHER, MILCLEAN, LALEKA DA DIXHIGIENE OU EQUIVALENTE.	un	12	R$ 41,28	R$ 48,73	R$ 14,34	R$ 17,85	R$ -	R$ -	R$ 55,62	R$ 66,58	R$ 667,44	R$ 798,96
9.2.9.2.3	DEA	12.35	620430-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE ANTIFURTO ALCOPLAC, REF.:NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	8	R$ 160,88	R$ 189,90	R$ 17,88	R$ 22,26	R$ -	R$ -	R$ 178,76	R$ 212,16	R$ 1.430,08	R$ 1.697,28

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.2.9.2.4	SINAPI	95547	464600-2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	12	R$ 39,35	R$ 46,45	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 50,94	R$ 60,87	R$ 611,28	R$ 730,44
9.2.9.2.5	DEA	102146.01	532277-4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, COLADO NA ALVENARIA (ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE).	m²	11,97	R$ 487,74	R$ 575,73	R$ 10,99	R$ 13,68	R$ -	R$ -	R$ 498,73	R$ 589,41	R$ 5.969,79	R$ 7.055,23
9.2.10.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 9.376,23**	**R$ 11.222,40**
9.2.10.1.				**ÁREAS INTERNAS MOLHADAS (WC, COPAS, DML)**											**R$ 9.376,23**	**R$ 11.222,40**
9.2.10.1.1	DEA	15.35A	623512-3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5.000 FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	181,71	R$ 38,38	R$ 45,30	R$ 13,22	R$ 16,46	R$ -	R$ -	R$ 51,60	R$ 61,76	R$ 9.376,23	R$ 11.222,40
9.2.11.				**SERRALHARIA**											**R$ 53.821,03**	**R$ 65.615,50**
9.2.11.1.				**CORRIMÃO**											**R$ 42.736,21**	**R$ 52.207,25**
9.2.11.1.1	DEA	99841.01	624218-9	GUARDA-CORPO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 20mm, COM BASE DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO ESCOVADO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIL DE PROTEÇÃO NA ARESTA DO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,25	R$ 406,35	R$ 479,65	R$ 3.085,15	R$ 3.841,01	R$ -	R$ -	R$ 3.491,50	R$ 4.320,66	R$ 28.804,87	R$ 35.645,44
9.2.11.1.2	DEA	24.45	620438-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, DE Ø=1 E 1/2", DUPLO, ALTURAS h= 0,92 (SUPERIOR) E h=0,70 m (INFERIOR) FIXADO NA PAREDE, SEM BALAÚSTRE, INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO DE Ø 2" x 1/8"), CONFORME DETALHE CI02.	m	43,3	R$ 279,74	R$ 330,20	R$ 42,00	R$ 52,29	R$ -	R$ -	R$ 321,74	R$ 382,49	R$ 13.931,34	R$ 16.561,81
9.2.11.2.				**FERRO**											**R$ 468,96**	**R$ 564,78**
9.2.11.2.1	DEA	GF03 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM E TELA MOEDA, INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF 03 (0,90 X 0,50 M)	un	1	R$ 291,05	R$ 343,55	R$ 170,37	R$ 212,11	R$ -	R$ -	R$ 461,42	R$ 555,66	R$ 461,42	R$ 555,66
9.2.11.2.2	SINAPI	98555	518687-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	0,2	R$ 20,65	R$ 24,37	R$ 17,08	R$ 21,26	R$ -	R$ -	R$ 37,73	R$ 45,63	R$ 7,54	R$ 9,12
9.2.11.3.				**PERFIL ALUMÍNIO**											**R$ 10.615,86**	**R$ 12.843,47**
9.2.11.3.1	DEA	11.246		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA REDONDA/BOLEADA EM ALUMÍNIO, 15x0.7MM, PARA ARREMATES DE REVESTIMENTOS EM QUINAS	m	2,7	R$ 11,22	R$ 13,25	R$ 4,80	R$ 5,97	R$ -	R$ -	R$ 16,02	R$ 19,22	R$ 43,25	R$ 51,89
9.2.11.3.2	DEA	17.4 A	620756-1	ACABAMENTO EM PAREDE COM PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 2 X 2 CM, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	232,11	R$ 24,66	R$ 29,11	R$ 20,89	R$ 26,00	R$ -	R$ -	R$ 45,55	R$ 55,11	R$ 10.572,61	R$ 12.791,58
9.2.12.				**PAISAGISMO**											**R$ 4.322,10**	**R$ 5.105,40**
9.2.12.1	DEA	22.15		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JARRO CERÂMICO, COM 40CM DE DIÂMETRO E 70CM DE ALTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	un	15	R$ 234,98	R$ 277,37	R$ 0,41	R$ 0,51	R$ -	R$ -	R$ 235,39	R$ 277,88	R$ 3.530,85	R$ 4.168,20
9.2.12.2	DEA	22.59		FORNECIMENTO E PLANTIO DE ZAMIOCULCA, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).	un	15	R$ 49,42	R$ 58,34	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 52,75	R$ 62,48	R$ 791,25	R$ 937,20
9.3.				**FÓRUM - 2º PAVIMENTO**											**R$ 1.960.695,19**	**R$ 2.346.773,80**
9.3.1.				**VEDAÇÕES**											**R$ 331.388,59**	**R$ 396.616,94**
9.3.1.1.				**DRYWALL**											**R$ 217.505,31**	**R$ 258.190,22**
9.3.1.1.1	DEA	104725.01	478566-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. (DENSIDADE = 32 KG/M³, ESPESSURA =50MM).	m²	490,55	R$ 73,16	R$ 86,36	R$ 1,50	R$ 1,86	R$ -	R$ -	R$ 74,66	R$ 88,22	R$ 36.624,46	R$ 43.276,32
9.3.1.1.2	DEA	96369.01		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM FUNÇÃO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (EXCLUSIVE ISOLAMENTO ACÚSTICO)	m²	490,55	R$ 171,27	R$ 202,17	R$ 22,12	R$ 27,53	R$ -	R$ -	R$ 193,39	R$ 229,70	R$ 94.867,46	R$ 112.679,33
9.3.1.1.3	DEA	104719.01	619489-3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL COM PROPRIEDADES HIDROFUGANTES, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (PLACAS RESISTENTES À UMIDADE - RU) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS.	m²	33,1	R$ 165,88	R$ 195,81	R$ 22,35	R$ 27,82	R$ -	R$ -	R$ 188,23	R$ 223,63	R$ 6.230,41	R$ 7.402,15
9.3.1.1.4	SINAPI	104719	620203-9	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	456,32	R$ 152,49	R$ 180,00	R$ 22,35	R$ 27,82	R$ -	R$ -	R$ 174,84	R$ 207,82	R$ 79.782,98	R$ 94.832,42
9.3.1.2.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 113.883,28**	**R$ 138.426,72**
9.3.1.2.1	DEA	5.33A	612010-5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	10,11	R$ 76,65	R$ 90,48	R$ 58,68	R$ 73,05	R$ -	R$ -	R$ 135,33	R$ 163,53	R$ 1.368,18	R$ 1.653,28
9.3.1.2.2	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	1068,28	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 107.095,07	R$ 130.159,23
9.3.1.2.3	SINAPI	93200	495280-4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	m	402,08	R$ 5,02	R$ 5,92	R$ 8,46	R$ 10,53	R$ -	R$ -	R$ 13,48	R$ 16,45	R$ 5.420,03	R$ 6.614,21
9.3.2.				**PINTURA**											**R$ 112.726,12**	**R$ 135.765,29**
9.3.2.1.				**PINTURA DE PAREDE INTERNA**											**R$ 112.726,12**	**R$ 135.765,29**
9.3.2.1.1	SINAPI	88497	441101-3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2282,33	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 10,77	R$ 13,41	R$ -	R$ -	R$ 18,11	R$ 22,07	R$ 41.332,99	R$ 50.371,02
9.3.2.1.2	SINAPI	88485	432003-4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2282,33	R$ 2,91	R$ 3,43	R$ 1,99	R$ 2,48	R$ -	R$ -	R$ 4,90	R$ 5,91	R$ 11.183,41	R$ 13.488,57
9.3.2.1.3	DEA	88489.07	605859-0	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA, COR BRANCO GELO, CORAL DECORA OU EQUIVALENTE, EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	m²	2029,57	R$ 7,85	R$ 9,26	R$ 4,86	R$ 6,05	R$ -	R$ -	R$ 12,71	R$ 15,31	R$ 25.795,83	R$ 31.072,71

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.3.2.1.4	DEA	7.12C	619607-1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO VINÍLICO TARKETT COR LIGHT GRAY, EM PLACAS DE 92X92CM, LINHA AMBIENTA MAKE IT, TARKETT OU SIMILAR, ASSENTADO COM COLA DE CONTATO ESPECÍFICA.	m²	78,82	R$ 305,98	R$ 361,18	R$ 7,14	R$ 8,88	R$ -	R$ -	R$ 313,12	R$ 370,06	R$ 24.680,11	R$ 29.168,12
9.3.2.1.5	DEA	10.24	624286-3	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA, NA COR BRANCO GELO, UMA DEMÃO.	m²	252,76	R$ 27,77	R$ 32,78	R$ 10,74	R$ 13,37	R$ -	R$ -	R$ 38,51	R$ 46,15	R$ 9.733,78	R$ 11.664,87
9.3.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA**											**R$ 198.446,38**	**R$ 237.420,91**
9.3.3.1.				**CHAPISCO INTERNO**											**R$ 10.622,96**	**R$ 12.843,94**
9.3.3.1.1	SINAPI	87879	432304-1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2095,26	R$ 2,68	R$ 3,16	R$ 2,39	R$ 2,97	R$ -	R$ -	R$ 5,07	R$ 6,13	R$ 10.622,96	R$ 12.843,94
9.3.3.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNO**											**R$ 69.505,87**	**R$ 83.893,47**
9.3.3.2.1	SINAPI	87529	594776-6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1579,32	R$ 25,79	R$ 30,44	R$ 18,22	R$ 22,68	R$ -	R$ -	R$ 44,01	R$ 53,12	R$ 69.505,87	R$ 83.893,47
9.3.3.3.				**PINTURA DE PAREDE INTERNA**											**R$ 732,37**	**R$ 894,37**
9.3.3.3.1	DEA	88489.01	608492-3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA A CAL (CAIAÇÃO) EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	95,86	R$ 2,78	R$ 3,28	R$ 4,86	R$ 6,05	R$ -	R$ -	R$ 7,64	R$ 9,33	R$ 732,37	R$ 894,37
9.3.3.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA/PASTILHA**											**R$ 117.585,18**	**R$ 139.789,13**
9.3.3.4.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	366,81	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 105.014,03	R$ 124.854,78
9.3.3.4.2	DEA	7.55B	619594-6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO TAVOLA DECOR MIX NAT DA PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 58,4 X 58,4 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL QUARTZOBRÁS OU EQUIVALENTE NA COR MARROM MONDRIAN.	m²	43,51	R$ 237,43	R$ 280,26	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 267,56	R$ 317,77	R$ 11.641,53	R$ 13.826,17
9.3.3.4.3	DEA	7.55	619600-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	5,58	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 929,62	R$ 1.108,18
9.3.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 298.596,82**	**R$ 356.619,93**
9.3.4.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 7.734,36**	**R$ 9.425,72**
9.3.4.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	849,93	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 7.734,36	R$ 9.425,72
9.3.4.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 54.680,57**	**R$ 66.256,28**
9.3.4.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	850,53	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 54.680,57	R$ 66.256,28
9.3.4.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 226.196,43**	**R$ 269.082,98**
9.3.4.3.1	DEA	87244.07	623626-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MIX DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NAS CORES ÁBACO SG-11550 (40%) E HAVANA REF: SG-7731 (60%), DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	164,49	R$ 157,59	R$ 186,02	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 195,54	R$ 233,26	R$ 32.164,37	R$ 38.368,93
9.3.4.3.2	DEA	87244.04	619891-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR HAVANA, REF: SG7731 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	297,46	R$ 240,05	R$ 283,36	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 278,00	R$ 330,60	R$ 82.693,88	R$ 98.340,27
9.3.4.3.3	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	388,9	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 111.338,18	R$ 132.373,78
9.3.4.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 9.985,46**	**R$ 11.854,95**
9.3.4.4.1	DEA	9.14 B		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA DE MASTIQUE, INCLUSIVE PREENCHIMENTO DA JUNTA COM TARUCEL 20MM.	m	127,09	R$ 70,18	R$ 82,84	R$ 8,39	R$ 10,44	R$ -	R$ -	R$ 78,57	R$ 93,28	R$ 9.985,46	R$ 11.854,95
9.3.5.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 130.644,62**	**R$ 155.764,71**
9.3.5.1.				**CHAPISCO EXTERNO EM TETO**											**R$ 53,70**	**R$ 63,91**
9.3.5.1.1	SINAPI	87882	457787-6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	6,85	R$ 6,52	R$ 7,69	R$ 1,32	R$ 1,64	R$ -	R$ -	R$ 7,84	R$ 9,33	R$ 53,70	R$ 63,91
9.3.5.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA EXTERNA EM TETO**											**R$ 390,10**	**R$ 471,89**
9.3.5.2.1	DEA	90406.01	422010-2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 20MM, COM TALISCAS.	m²	6,85	R$ 31,06	R$ 36,66	R$ 25,89	R$ 32,23	R$ -	R$ -	R$ 56,95	R$ 68,89	R$ 390,10	R$ 471,89
9.3.5.3.				**FORRO DE GESSO**											**R$ 26.010,83**	**R$ 31.295,03**
9.3.5.3.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	151,69	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 5.104,36	R$ 6.242,04
9.3.5.3.2	SINAPI	96114	476159-6	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	151,69	R$ 57,71	R$ 68,12	R$ 16,97	R$ 21,12	R$ -	R$ -	R$ 74,68	R$ 89,24	R$ 11.328,20	R$ 13.536,81

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
9.3.5.3.3	SINAPI	88488	610483-5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	151,69	R$ 9,86	R$ 11,64	R$ 6,77	R$ 8,42	R$ -	R$ -	R$ 16,63	R$ 20,06	R$ 2.522,60	R$ 3.042,90
9.3.5.3.4	DEA	10.31	620332-9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO, EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) , INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	151,69	R$ 3,50	R$ 4,13	R$ 3,70	R$ 4,60	R$ -	R$ -	R$ 7,20	R$ 8,73	R$ 1.092,16	R$ 1.324,25
9.3.5.3.5	DEA	96123.01	608489-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA FORRO (JUNTA DE DILATAÇÃO/MOLDURA EM DRYWALL), 3X3 CM, NA COR BRANCA.	m	224,53	R$ 18,87	R$ 22,27	R$ 7,69	R$ 9,57	R$ -	R$ -	R$ 26,56	R$ 31,84	R$ 5.963,51	R$ 7.149,03
9.3.5.4.				**FORRO REMOVÍVEL**											**R$ 96.973,32**	**R$ 115.241,41**
9.3.5.4.1	DEA	17.18	619696-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR ACÚSTICO REMOVÍVEL COMPOSTO DE CHAPAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PERFURADAS, LINHA DANOLINE DA KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DIM. 625X625MM, ESP.12,5MM, ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	m²	256,48	R$ 164,65	R$ 194,35	R$ 16,19	R$ 20,15	R$ -	R$ -	R$ 180,84	R$ 214,50	R$ 46.381,84	R$ 55.014,96
9.3.5.4.2	DEA	96114.05	595234-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS DE LÃ MINERAL, NA COR BRANCA, THERMATEX STAR DA AMF OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES DE 625X625MM, ESPESSURA DE 15MM, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS COM ACABAMENTO NA COR BRANCA.	m²	453,41	R$ 94,18	R$ 111,17	R$ 17,40	R$ 21,66	R$ -	R$ -	R$ 111,58	R$ 132,83	R$ 50.591,48	R$ 60.226,45
9.3.5.5.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 1.958,22**	**R$ 2.328,19**
9.3.5.5.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	6,84	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 1.958,22	R$ 2.328,19
9.3.5.6.				**PINTURA EM TETO**											**R$ 5.258,45**	**R$ 6.364,28**
9.3.5.6.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	68,18	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 2.294,25	R$ 2.805,60
9.3.5.6.2	SINAPI	88484	457784-1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	68,18	R$ 3,20	R$ 3,78	R$ 2,76	R$ 3,43	R$ -	R$ -	R$ 5,96	R$ 7,21	R$ 406,35	R$ 491,57
9.3.5.6.3	DEA	10.24	624286-3	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA, NA COR BRANCO GELO, UMA DEMÃO.	m²	51,07	R$ 27,77	R$ 32,78	R$ 10,74	R$ 13,37	R$ -	R$ -	R$ 38,51	R$ 46,15	R$ 1.966,70	R$ 2.356,88
9.3.5.6.4	SINAPI	102489	533929-4	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	17,11	R$ 23,28	R$ 27,48	R$ 11,27	R$ 14,03	R$ -	R$ -	R$ 34,55	R$ 41,51	R$ 591,15	R$ 710,23
9.3.6.				**ESQUADRIAS**											**R$ 352.598,52**	**R$ 425.052,29**
9.3.6.1.				**VERGA-CONTRAVERGA EM CONCRETO**											**R$ 5.628,45**	**R$ 6.714,71**
9.3.6.1.1.				**JANELAS**											**R$ 4.680,25**	**R$ 5.583,42**
9.3.6.1.1.1	SINAPI	93194	527650-0	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	134,15	R$ 25,17	R$ 29,71	R$ 6,08	R$ 7,57	R$ -	R$ -	R$ 31,25	R$ 37,28	R$ 4.192,18	R$ 5.001,11
9.3.6.1.1.2	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	15,2	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 488,07	R$ 582,31
9.3.6.1.2.				**PORTAS**											**R$ 948,20**	**R$ 1.131,29**
9.3.6.1.2.1	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	29,53	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 948,20	R$ 1.131,29
9.3.6.2.				**ACESSÓRIOS**											**R$ 14.100,07**	**R$ 16.763,40**
9.3.6.2.1	SINAPI	90831	554055-0	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	un	12	R$ 181,45	R$ 214,18	R$ 30,91	R$ 38,48	R$ -	R$ -	R$ 212,36	R$ 252,66	R$ 2.548,32	R$ 3.031,92
9.3.6.2.2	DEA	13.1A	596303-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA AÉREA FECHA PORTA, PRATA, PARA PORTAS DE TRÁFEGO LEVE, COM LARGURA MENOR QUE 95 CM, FORÇA DE FECHAMENTO 2/3 CONTROLADA POR MEIO DE AJUSTES DA MOLA E DO BRAÇO, PESO MÁXIMO DA PORTA DE 60KG.	un	3	R$ 227,86	R$ 268,96	R$ 9,02	R$ 11,23	R$ -	R$ -	R$ 236,88	R$ 280,19	R$ 710,64	R$ 840,57
9.3.6.2.3	DEA	91306.04	432093-0	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	43	R$ 210,58	R$ 248,57	R$ 30,91	R$ 38,48	R$ -	R$ -	R$ 241,49	R$ 287,05	R$ 10.384,07	R$ 12.343,15
9.3.6.2.4	DEA	1.250	615622-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PUXADOR EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO BARRA, COMPRIMENTO 80CM.	un	2	R$ 164,49	R$ 194,17	R$ 64,03	R$ 79,71	R$ -	R$ -	R$ 228,52	R$ 273,88	R$ 457,04	R$ 547,76
9.3.6.3.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO**											**R$ 230.364,52**	**R$ 279.065,39**
9.3.6.3.1	SINAPI	98555	518687-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	19,31	R$ 20,65	R$ 24,37	R$ 17,08	R$ 21,26	R$ -	R$ -	R$ 37,73	R$ 45,63	R$ 728,56	R$ 881,11
9.3.6.3.2	DEA	PAV01 CSA		PAV01 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 03 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,70 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 4.303,67	R$ 5.080,05	R$ 7.579,86	R$ 9.436,92	R$ -	R$ -	R$ 11.883,53	R$ 14.516,97	R$ 47.534,12	R$ 58.067,88
9.3.6.3.3	DEA	JAV01 CSA		JAV01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE BANDEIRAS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 14,45 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 12.334,47	R$ 14.559,61	R$ 9.975,95	R$ 12.420,05	R$ -	R$ -	R$ 22.310,42	R$ 26.979,66	R$ 156.172,94	R$ 188.857,62
9.3.6.3.4	DEA	JAV04 CSA		JAV04 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 05 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, E COM 02 FOLHAS DO TIPO VENEZIANA ANTE CHUVA COM AR LIVRE PARA DESCARGA DO AR EXAURIDO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 7,00 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2.900,39	R$ 3.423,62	R$ 1.398,69	R$ 1.741,36	R$ -	R$ -	R$ 4.299,08	R$ 5.164,98	R$ 4.299,08	R$ 5.164,98
9.3.6.3.5	DEA	JAV02 CSA		JAV02 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM FOLHAS FIXAS E 04 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 6,80 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 6.545,30	R$ 7.726,07	R$ 4.796,86	R$ 5.972,09	R$ -	R$ -	R$ 11.342,16	R$ 13.698,16	R$ 11.342,16	R$ 13.698,16
9.3.6.3.6	DEA	JAV06 CSA		JAV06 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM PELÍCULA JATEADA, COM 01 FOLHA FIXA E 01 FOLHA DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,35 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 467,23	R$ 551,52	R$ 295,09	R$ 367,38	R$ -	R$ -	R$ 762,32	R$ 918,90	R$ 6.098,56	R$ 7.351,20

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
9.3.6.3.7	DEA	JAV07 CSA		JAV07 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM 02 FOLHAS TIPO CORRER, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 285,49	R$ 336,99	R$ 378,66	R$ 471,43	R$ -	R$ -	R$ 664,15	R$ 808,42	R$ 1.328,30	R$ 1.616,84
9.3.6.3.8	DEA	JAV08 CSA		JAV08 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 02 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,20 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.131,87	R$ 1.336,06	R$ 584,47	R$ 727,66	R$ -	R$ -	R$ 1.716,34	R$ 2.063,72	R$ 1.716,34	R$ 2.063,72
9.3.6.3.9	DEA	JAV09 CSA		JAV09 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO CIRCULAR, FIXA, COM VIDRO VERDE ARAMADO 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = Ø 0,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 471,81	R$ 556,92	R$ 100,42	R$ 125,02	R$ -	R$ -	R$ 572,23	R$ 681,94	R$ 1.144,46	R$ 1.363,88
9.3.6.4.				**ESQUADRIA DE FERRO**											**R$ 4.788,46**	**R$ 5.685,80**
9.3.6.4.1	DEA	11.156B	623496-8	PCF01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO GIRO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DIM.: 100X210X5CM, CONFORME ABNT NBR 11742P, CLASSE P-90, INCL. CONTRAMARCO, 3 PARES DE DOBRADIÇAS C/MOLA, BARRA ANTI-PANICO E FECHADURA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA.	un	2	R$ 2.134,82	R$ 2.519,94	R$ 259,41	R$ 322,96	R$ -	R$ -	R$ 2.394,23	R$ 2.842,90	R$ 4.788,46	R$ 5.685,80
9.3.6.5.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA E ACESSÓRIOS**											**R$ 67.309,38**	**R$ 79.844,17**
9.3.6.5.1	DEA	1.252		PORTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, COM 2 FOLHAS TIPO GIRO, 180X210CM, COM VISORES EM VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM E BARRA ANTIPÂNICO CONFORME NBR 9050, INCLUSIVE BATENTES, GUARNIÇÕES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 3.930,10	R$ 4.639,09	R$ 382,10	R$ 475,71	R$ -	R$ -	R$ 4.312,20	R$ 5.114,80	R$ 4.312,20	R$ 5.114,80
9.3.6.5.2	DEA	90799.01		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA PESADA, TIPO GIRO, 90X210CM, COM ABERTURA PARA VENEZIANA INDEVASSÁVEL DUPLA MOLDURA AGS-T - 30X30 CM (EXCLUSIVE VENEZIANA), COM CHAPA DE AÇO INOX NA BASE DOS DOIS LADOS H=0,40M CONFORME NBR 9050, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 1.372,41	R$ 1.619,99	R$ 131,16	R$ 163,29	R$ -	R$ -	R$ 1.503,57	R$ 1.783,28	R$ 3.007,14	R$ 3.566,56
9.3.6.5.3	DEA	90799.02		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA PESADA, TIPO GIRO, 90X210CM, COM ABERTURA PARA VENEZIANA INDEVASSÁVEL DUPLA MOLDURA AGS-T - 50X50 CM (EXCLUSIVE VENEZIANA), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 1.212,76	R$ 1.431,54	R$ 157,84	R$ 196,51	R$ -	R$ -	R$ 1.370,60	R$ 1.628,05	R$ 4.111,80	R$ 4.884,15
9.3.6.5.4	DEA	90795.01	620857-6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 929,47	R$ 1.097,14	R$ 69,47	R$ 86,49	R$ -	R$ -	R$ 998,94	R$ 1.183,63	R$ 7.991,52	R$ 9.469,04
9.3.6.5.5	DEA	90797.01	620849-5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	42	R$ 1.035,29	R$ 1.222,05	R$ 104,87	R$ 130,56	R$ -	R$ -	R$ 1.140,16	R$ 1.352,61	R$ 47.886,72	R$ 56.809,62
9.3.6.6.				**PORTA INTERNA DOS WC´S**											**R$ 30.407,64**	**R$ 36.978,82**
9.3.6.6.1	DEA	12.34E	596333-8	DIVISÓRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA, INCLUSIVE FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR CINZA REFORÇADOS COM BARRA HORIZONTAIS DE TRAVAMENTO DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR	m²	18,66	R$ 20,62	R$ 24,33	R$ 864,36	R$ 1.076,13	R$ -	R$ -	R$ 884,98	R$ 1.100,46	R$ 16.513,72	R$ 20.534,58
9.3.6.6.2	DEA	12.29C		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS 10MM (FÓRMICA MACIÇA À PROVA D'ÁGUA), NA COR PRETA. 0,80x1,65M. ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, PUXADOR EXTERNO METÁLICO E FECHADURA INTERNA EM NYLON COM VISUALIZAÇÃO LIVRE/OCUPADO COM SISTEMA LINGUETA DESLIZANTE E FERRAGENS.	un	8	R$ 1.651,78	R$ 1.949,76	R$ 84,96	R$ 105,77	R$ -	R$ -	R$ 1.736,74	R$ 2.055,53	R$ 13.893,92	R$ 16.444,24
9.3.7.				**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**											**R$ 402.984,34**	**R$ 480.847,38**
9.3.7.1.				**CONTRAPISO**											**R$ 95.966,70**	**R$ 114.880,55**
9.3.7.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	119,29	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 8.258,44	R$ 9.935,66
9.3.7.1.2	SINAPI	87640	553536-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	1588,63	R$ 41,40	R$ 48,87	R$ 13,81	R$ 17,19	R$ -	R$ -	R$ 55,21	R$ 66,06	R$ 87.708,26	R$ 104.944,89
9.3.7.2.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 307.017,64**	**R$ 365.966,83**
9.3.7.2.1	DEA	7.55	619600-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	1705,15	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 284.077,99	R$ 338.642,79
9.3.7.2.2	DEA	98685.10	595259-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	89,62	R$ 83,65	R$ 98,74	R$ 13,11	R$ 16,32	R$ -	R$ -	R$ 96,76	R$ 115,06	R$ 8.671,63	R$ 10.311,67

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.3.7.2.3	DEA	7.50 C	595262-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, COM 10CM DE ALTURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m	846,14	R$ 12,23	R$ 14,44	R$ 2,88	R$ 3,58	R$ -	R$ -	R$ 15,11	R$ 18,02	R$ 12.785,17	R$ 15.247,44
9.3.7.2.4	DEA	7.55A	619746-9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ PARA ESCADA EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	2,77	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 461,48	R$ 550,12
9.3.7.2.5	DEA	8.38B	619744-2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (100 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO	m	6,25	R$ 140,63	R$ 166,00	R$ 22,79	R$ 28,37	R$ -	R$ -	R$ 163,42	R$ 194,37	R$ 1.021,37	R$ 1.214,81
9.3.8.				**MÁRMORES E GRANITOS**											**R$ 46.545,51**	**R$ 55.574,62**
9.3.8.1.				**BALCÃO E BANCADA EM GRANITO**											**R$ 25.775,22**	**R$ 30.818,85**
9.3.8.1.1	DEA	CSA BG07		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,63x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG07.	un	1	R$ 973,10	R$ 1.148,65	R$ 598,83	R$ 745,54	R$ -	R$ -	R$ 1.571,93	R$ 1.894,19	R$ 1.571,93	R$ 1.894,19
9.3.8.1.2	DEA	CSA BG08		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,25x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG08.	un	1	R$ 1.922,95	R$ 2.269,85	R$ 970,54	R$ 1.208,32	R$ -	R$ -	R$ 2.893,49	R$ 3.478,17	R$ 2.893,49	R$ 3.478,17
9.3.8.1.3	DEA	CSA BG09		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,00x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG09.	un	1	R$ 1.333,89	R$ 1.574,52	R$ 440,34	R$ 548,22	R$ -	R$ -	R$ 1.774,23	R$ 2.122,74	R$ 1.774,23	R$ 2.122,74
9.3.8.1.4	DEA	CSA BG10/BG11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,50x0,35)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE SEMI-ENCAIXE CONFORME DETALHE BG10/BG11.	un	4	R$ 779,17	R$ 919,73	R$ 326,43	R$ 406,40	R$ -	R$ -	R$ 1.105,60	R$ 1.326,13	R$ 4.422,40	R$ 5.304,52
9.3.8.1.5	DEA	CSA BG10/BG11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,50x0,35)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE SEMI-ENCAIXE CONFORME DETALHE BG10/BG11.	un	4	R$ 779,17	R$ 919,73	R$ 326,43	R$ 406,40	R$ -	R$ -	R$ 1.105,60	R$ 1.326,13	R$ 4.422,40	R$ 5.304,52
9.3.8.1.6	DEA	CSA BG13		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (4,00x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG13.	un	1	R$ 2.963,83	R$ 3.498,50	R$ 877,69	R$ 1.092,72	R$ -	R$ -	R$ 3.841,52	R$ 4.591,22	R$ 3.841,52	R$ 4.591,22
9.3.8.1.7	DEA	CSA BG14		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,10x0,50)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG14.	un	1	R$ 5.504,68	R$ 6.497,72	R$ 567,23	R$ 706,20	R$ -	R$ -	R$ 6.071,91	R$ 7.203,92	R$ 6.071,91	R$ 7.203,92
9.3.8.1.8	DEA	23.12 A	596817-8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE EM GRANITO NATURAL BIPOLIDO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, H=1,80M, ENGASTADO EM PAREDE/PISO, ACABAMENTO RETO, PARA DIVISÃO DOS BANHEIROS E MICTÓRIO, CONFORME DETALHES.	m²	1,03	R$ 724,61	R$ 855,33	R$ 30,09	R$ 37,46	R$ -	R$ -	R$ 754,70	R$ 892,79	R$ 777,34	R$ 919,57
9.3.8.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDE**											**R$ 10.092,88**	**R$ 11.958,03**
9.3.8.2.1	DEA	23.7 F	620290-0	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, E=2CM, ACABAMENTO CHANFRADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	m²	19,28	R$ 487,75	R$ 575,74	R$ 35,74	R$ 44,49	R$ -	R$ -	R$ 523,49	R$ 620,23	R$ 10.092,88	R$ 11.958,03
9.3.8.3.				**PEITORIL**											**R$ 3.060,53**	**R$ 3.643,47**
9.3.8.3.1	DEA	101965.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, L = 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m	16,37	R$ 157,76	R$ 186,22	R$ 29,20	R$ 36,35	R$ -	R$ -	R$ 186,96	R$ 222,57	R$ 3.060,53	R$ 3.643,47
9.3.8.4.				**MOLDURA DE GRANITO**											**R$ 2.593,68**	**R$ 3.108,55**
9.3.8.4.1	DEA	98685.17	506539-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	15,36	R$ 121,46	R$ 143,37	R$ 47,40	R$ 59,01	R$ -	R$ -	R$ 168,86	R$ 202,38	R$ 2.593,68	R$ 3.108,55
9.3.8.5.				**REVESTIMENTO DE PISO**											**R$ 2.726,30**	**R$ 3.295,57**
9.3.8.5.1	DEA	23.23A		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FAIXA DE ESCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, 6CM DE LARGURA, 3 FRISOS ANTIDERRAPANTES.	m	37,75	R$ 40,37	R$ 47,65	R$ 31,85	R$ 39,65	R$ -	R$ -	R$ 72,22	R$ 87,30	R$ 2.726,30	R$ 3.295,57
9.3.8.6.				**SOLEIRA**											**R$ 2.296,90**	**R$ 2.750,15**
9.3.8.6.1	DEA	23.20 I	607132-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 13 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	0,76	R$ 68,78	R$ 81,19	R$ 24,54	R$ 30,55	R$ -	R$ -	R$ 93,32	R$ 111,74	R$ 70,92	R$ 84,92
9.3.8.6.2	DEA	23.20	532954-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	17,07	R$ 79,37	R$ 93,69	R$ 28,32	R$ 35,25	R$ -	R$ -	R$ 107,69	R$ 128,94	R$ 1.838,26	R$ 2.201,00
9.3.8.6.3	DEA	23.20 H	620385-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	2,7	R$ 105,84	R$ 124,93	R$ 37,76	R$ 47,01	R$ -	R$ -	R$ 143,60	R$ 171,94	R$ 387,72	R$ 464,23
9.3.9.				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS)**											**R$ 60.340,21**	**R$ 71.473,69**
9.3.9.1.				**LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**											**R$ 46.706,04**	**R$ 55.325,58**
9.3.9.1.1	DEA	100866.03	444631-3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 255,76	R$ 301,90	R$ 34,77	R$ 43,28	R$ -	R$ -	R$ 290,53	R$ 345,18	R$ 1.743,18	R$ 2.071,08
9.3.9.1.2	DEA	21.41	456751-0	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE TANQUE JUNIOR PARA PIA DIÂMETRO 1/2" OU 3/4, REF. 1193 JR, FABRICAÇÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 132,69	R$ 156,62	R$ 21,51	R$ 26,78	R$ -	R$ -	R$ 154,20	R$ 183,40	R$ 154,20	R$ 183,40

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.3.9.1.3	DEA	21.41A	618270-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA BICA MÓVEL PARA COZINHA, REF. 1167, LINHA TARGA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	un	3	R$ 174,43	R$ 205,89	R$ 21,48	R$ 26,74	R$ -	R$ -	R$ 195,91	R$ 232,63	R$ 587,73	R$ 697,89
9.3.9.1.4	DEA	21.39	621015-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. (WC'S)	un	15	R$ 210,58	R$ 248,56	R$ 21,51	R$ 26,78	R$ -	R$ -	R$ 232,09	R$ 275,34	R$ 3.481,35	R$ 4.130,10
9.3.9.1.5	DEA	21.108	623408-9	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA ACESSO CONFORT	un	2	R$ 427,17	R$ 504,23	R$ 6,67	R$ 8,30	R$ -	R$ -	R$ 433,84	R$ 512,53	R$ 867,68	R$ 1.025,06
9.3.9.1.6	DEA	21.107 A	597850-5	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP COM CAIXA ACOPLADA, LINHA UNIVERSAL, CELITE OU EQUIVALENTE.	un	16	R$ 37,90	R$ 44,74	R$ 6,67	R$ 8,30	R$ -	R$ -	R$ 44,57	R$ 53,04	R$ 713,12	R$ 848,64
9.3.9.1.7	DEA	86888.01	430686-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA LINHA AZALEA, REF. 91351, CELITE OU EQUIVALENTE, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SISTEMA ECOFLUSH 3/6, REF. 91570, COR BRANCA.	un	16	R$ 1.126,11	R$ 1.329,26	R$ 31,07	R$ 38,68	R$ -	R$ -	R$ 1.157,18	R$ 1.367,94	R$ 18.514,88	R$ 21.887,04
9.3.9.1.8	DEA	21.108 C	623408-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA PCD COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SEM ABERTURA FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, LINHA ACESSO CONFORT, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME NBR 9050, EXCLUSIVE ASSENTO.	un	2	R$ 1.310,88	R$ 1.547,36	R$ 103,10	R$ 128,36	R$ -	R$ -	R$ 1.413,98	R$ 1.675,72	R$ 2.827,96	R$ 3.351,44
9.3.9.1.9	SINAPI	100868	515509-6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	un	10	R$ 323,57	R$ 381,95	R$ 34,77	R$ 43,28	R$ -	R$ -	R$ 358,34	R$ 425,23	R$ 3.583,40	R$ 4.252,30
9.3.9.1.10	DEA	21.154	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COM DIMENSÕES 0,41MX0,41MX0,155M, NA COR BRANCA, REF.: Q2 (73025), LINHA BASIC, DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	8	R$ 799,76	R$ 944,03	R$ 41,93	R$ 52,20	R$ -	R$ -	R$ 841,69	R$ 996,23	R$ 6.733,52	R$ 7.969,84
9.3.9.1.11	DEA	21.54B	283090-6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, INCLUSIVE ENGATE E REGISTRO DE PRESSÃO, REF. 08280 DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2	R$ 838,52	R$ 989,79	R$ 134,17	R$ 167,04	R$ -	R$ -	R$ 972,69	R$ 1.156,83	R$ 1.945,38	R$ 2.313,66
9.3.9.1.12	DEA	86900.02		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 40 X 30 X 12 CM, COM VÁLVULA CROMADA 3 1/2", TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 150,12	R$ 177,20	R$ 11,78	R$ 14,66	R$ -	R$ -	R$ 161,90	R$ 191,86	R$ 485,70	R$ 575,58
9.3.9.1.13	DEA	21.151		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR QUADRADA, NA COR BRANCA, REF. L415.17, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	un	5	R$ 259,40	R$ 306,19	R$ 62,90	R$ 78,31	R$ -	R$ -	R$ 322,30	R$ 384,50	R$ 1.611,50	R$ 1.922,50
9.3.9.1.14	DEA	21.58A	532127-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, LINHA LINK, REF.: 1984.C.ACT.LNK.CR, DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2	R$ 464,48	R$ 548,27	R$ 11,95	R$ 14,87	R$ -	R$ -	R$ 476,43	R$ 563,14	R$ 952,86	R$ 1.126,28
9.3.9.1.15	DEA	86872.03	564865-3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, TAMANHO "M", REF.: 51265, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO O ENGATE FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R$ 778,62	R$ 919,08	R$ 66,00	R$ 82,17	R$ -	R$ -	R$ 844,62	R$ 1.001,25	R$ 844,62	R$ 1.001,25
9.3.9.1.16	DEA	21.140 A	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA, LINHA ACESSO, CÓD.31055, CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE EM AÇO INOX E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	un	2	R$ 742,00	R$ 875,85	R$ 87,48	R$ 108,91	R$ -	R$ -	R$ 829,48	R$ 984,76	R$ 1.658,96	R$ 1.969,52
9.3.9.2.				**ACESSÓRIOS / ACABAMENTO PARA WC´S**											**R$ 13.634,17**	**R$ 16.148,11**
9.3.9.2.1	DEA	21.14A	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO ROLO 300M, DE SOBREPOR, EM INOX, MARCA GLOBO OU EQUIVALENTE.	un	18	R$ 260,93	R$ 308,00	R$ 14,38	R$ 17,90	R$ -	R$ -	R$ 275,31	R$ 325,90	R$ 4.955,58	R$ 5.866,20
9.3.9.2.2	DEA	21.15 A	597847-5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PAPEL TOALHA, TOALHEIRO EM PLÁSTICO ABS, PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHEADO DA SANTHER, MILCLEAN, LALEKA DA DIXHIGIENE OU EQUIVALENTE.	un	12	R$ 41,28	R$ 48,73	R$ 14,34	R$ 17,85	R$ -	R$ -	R$ 55,62	R$ 66,58	R$ 667,44	R$ 798,96
9.3.9.2.3	DEA	12.35	620430-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE ANTIFURTO ALCOPLAC, REF.:NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	8	R$ 160,88	R$ 189,90	R$ 17,88	R$ 22,26	R$ -	R$ -	R$ 178,76	R$ 212,16	R$ 1.430,08	R$ 1.697,28
9.3.9.2.4	SINAPI	95547	464600-2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	12	R$ 39,35	R$ 46,45	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 50,94	R$ 60,87	R$ 611,28	R$ 730,44
9.3.9.2.5	DEA	102146.01	532277-4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, COLADO NA ALVENARIA (ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE).	m²	11,97	R$ 487,74	R$ 575,73	R$ 10,99	R$ 13,68	R$ -	R$ -	R$ 498,73	R$ 589,41	R$ 5.969,79	R$ 7.055,23
9.3.10.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 9.182,73**	**R$ 10.990,80**
9.3.10.1.				**ÁREAS INTERNAS MOLHADAS (WC, COPAS, DML)**											**R$ 9.182,73**	**R$ 10.990,80**
9.3.10.1.1	DEA	15.35A	623512-3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5.000 FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	177,96	R$ 38,38	R$ 45,30	R$ 13,22	R$ 16,46	R$ -	R$ -	R$ 51,60	R$ 61,76	R$ 9.182,73	R$ 10.990,80
9.3.11.				**SERRALHARIA**											**R$ 14.936,23**	**R$ 17.924,36**
9.3.11.1.				**CORRIMÃO**											**R$ 6.943,14**	**R$ 8.254,13**
9.3.11.1.1	DEA	24.45	620438-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, DE Ø=1 E 1/2", DUPLO, ALTURAS h= 0,92 (SUPERIOR) E h=0,70 m (INFERIOR) FIXADO NA PAREDE, SEM BALAÚSTRE, INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO DE Ø 2" x 1/8"), CONFORME DETALHE CI02.	m	21,58	R$ 279,74	R$ 330,20	R$ 42,00	R$ 52,29	R$ -	R$ -	R$ 321,74	R$ 382,49	R$ 6.943,14	R$ 8.254,13
9.3.11.2.				**PERFIL ALUMÍNIO**											**R$ 7.993,09**	**R$ 9.670,23**
9.3.11.2.1	DEA	11.246		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA REDONDA/BOLEADA EM ALUMÍNIO, 15x0.7MM, PARA ARREMATES DE REVESTIMENTOS EM QUINAS	m	2,7	R$ 11,22	R$ 13,25	R$ 4,80	R$ 5,97	R$ -	R$ -	R$ 16,02	R$ 19,22	R$ 43,25	R$ 51,89
9.3.11.2.2	DEA	17.4 A	620756-1	ACABAMENTO EM PAREDE COM PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 2 X 2 CM, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	174,53	R$ 24,66	R$ 29,11	R$ 20,89	R$ 26,00	R$ -	R$ -	R$ 45,55	R$ 55,11	R$ 7.949,84	R$ 9.618,34
9.3.12.				**PAISAGISMO**											**R$ 2.305,12**	**R$ 2.722,88**
9.3.12.1	DEA	22.15		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JARRO CERÂMICO, COM 40CM DE DIÂMETRO E 70CM DE ALTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	un	8	R$ 234,98	R$ 277,37	R$ 0,41	R$ 0,51	R$ -	R$ -	R$ 235,39	R$ 277,88	R$ 1.883,12	R$ 2.223,04

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
9.3.12.2	DEA	22.59		FORNECIMENTO E PLANTIO DE ZAMIOCULCA, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).	un	8	R$ 49,42	R$ 58,34	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 52,75	R$ 62,48	R$ 422,00	R$ 499,84
9.4.				**FÓRUM - ÁTICO E COBERTA**											**R$ 1.132.818,72**	**R$ 1.353.169,51**
9.4.1.				**VEDAÇÕES**											**R$ 28.986,37**	**R$ 35.232,49**
9.4.1.1.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 28.986,37**	**R$ 35.232,49**
9.4.1.1.1	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	281,97	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 28.267,49	R$ 34.355,22
9.4.1.1.2	SINAPI	93200	495280-4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	m	53,33	R$ 5,02	R$ 5,92	R$ 8,46	R$ 10,53	R$ -	R$ -	R$ 13,48	R$ 16,45	R$ 718,88	R$ 877,27
9.4.2.				**PINTURA**											**R$ 16.467,05**	**R$ 19.842,36**
9.4.2.1.				**PINTURA DE PAREDE INTERNA**											**R$ 16.467,05**	**R$ 19.842,36**
9.4.2.1.1	SINAPI	88497	441101-3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	267,67	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 10,77	R$ 13,41	R$ -	R$ -	R$ 18,11	R$ 22,07	R$ 4.847,50	R$ 5.907,47
9.4.2.1.2	SINAPI	88485	432003-4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	267,67	R$ 2,91	R$ 3,43	R$ 1,99	R$ 2,48	R$ -	R$ -	R$ 4,90	R$ 5,91	R$ 1.311,58	R$ 1.581,92
9.4.2.1.3	DEA	10.24	624286-3	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA, NA COR BRANCO GELO, UMA DEMÃO.	m²	267,67	R$ 27,77	R$ 32,78	R$ 10,74	R$ 13,37	R$ -	R$ -	R$ 38,51	R$ 46,15	R$ 10.307,97	R$ 12.352,97
9.4.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA**											**R$ 13.339,94**	**R$ 16.104,17**
9.4.3.1.				**CHAPISCO INTERNO**											**R$ 1.383,75**	**R$ 1.673,06**
9.4.3.1.1	SINAPI	87879	432304-1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	272,93	R$ 2,68	R$ 3,16	R$ 2,39	R$ 2,97	R$ -	R$ -	R$ 5,07	R$ 6,13	R$ 1.383,75	R$ 1.673,06
9.4.3.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNO**											**R$ 11.956,19**	**R$ 14.431,11**
9.4.3.2.1	SINAPI	87529	594776-6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	271,67	R$ 25,79	R$ 30,44	R$ 18,22	R$ 22,68	R$ -	R$ -	R$ 44,01	R$ 53,12	R$ 11.956,19	R$ 14.431,11
9.4.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 237.088,11**	**R$ 284.280,15**
9.4.4.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 11.657,73**	**R$ 14.207,06**
9.4.4.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1281,07	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 11.657,73	R$ 14.207,06
9.4.4.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 82.316,91**	**R$ 99.743,16**
9.4.4.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1280,4	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 82.316,91	R$ 99.743,16
9.4.4.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 139.335,83**	**R$ 165.845,03**
9.4.4.3.1	DEA	87244.07	623626-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MIX DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NAS CORES ÁBACO SG-11550 (40%) E HAVANA REF: SG-7731 (60%), DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	237,03	R$ 157,59	R$ 186,02	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 195,54	R$ 233,26	R$ 46.348,84	R$ 55.289,61
9.4.4.3.2	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	324,8	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 92.986,99	R$ 110.555,42
9.4.4.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 3.777,64**	**R$ 4.484,90**
9.4.4.4.1	DEA	9.14 B		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA DE MASTIQUE, INCLUSIVE PREENCHIMENTO DA JUNTA COM TARUCEL 20MM.	m	48,08	R$ 70,18	R$ 82,84	R$ 8,39	R$ 10,44	R$ -	R$ -	R$ 78,57	R$ 93,28	R$ 3.777,64	R$ 4.484,90
9.4.5.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 58.532,77**	**R$ 69.903,34**
9.4.5.1.				**CHAPISCO EXTERNO EM TETO**											**R$ 1.160,79**	**R$ 1.381,39**
9.4.5.1.1	SINAPI	87882	457787-6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	148,06	R$ 6,52	R$ 7,69	R$ 1,32	R$ 1,64	R$ -	R$ -	R$ 7,84	R$ 9,33	R$ 1.160,79	R$ 1.381,39
9.4.5.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA EXTERNA EM TETO**											**R$ 8.432,01**	**R$ 10.199,85**
9.4.5.2.1	DEA	90406.01	422010-2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 20MM, COM TALISCAS.	m²	148,06	R$ 31,06	R$ 36,66	R$ 25,89	R$ 32,23	R$ -	R$ -	R$ 56,95	R$ 68,89	R$ 8.432,01	R$ 10.199,85
9.4.5.3.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 42.439,62**	**R$ 50.457,93**
9.4.5.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	148,24	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 42.439,62	R$ 50.457,93
9.4.5.4.				**PINTURA EM TETO**											**R$ 6.500,35**	**R$ 7.864,17**
9.4.5.4.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	83,21	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 2.800,01	R$ 3.424,09
9.4.5.4.2	SINAPI	88484	457784-1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	83,21	R$ 3,20	R$ 3,78	R$ 2,76	R$ 3,43	R$ -	R$ -	R$ 5,96	R$ 7,21	R$ 495,93	R$ 599,94
9.4.5.4.3	DEA	10.24	624286-3	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA, NA COR BRANCO GELO, UMA DEMÃO.	m²	83,21	R$ 27,77	R$ 32,78	R$ 10,74	R$ 13,37	R$ -	R$ -	R$ 38,51	R$ 46,15	R$ 3.204,41	R$ 3.840,14
9.4.6.				**ESQUADRIAS**											**R$ 12.897,79**	**R$ 15.285,31**
9.4.6.1.				**VERGA-CONTRAVERGA EM CONCRETO**											**R$ 508,42**	**R$ 606,57**
9.4.6.1.1.				**JANELAS**											**R$ 297,78**	**R$ 355,26**
9.4.6.1.1.1	SINAPI	93194	527650-0	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	4,7	R$ 25,17	R$ 29,71	R$ 6,08	R$ 7,57	R$ -	R$ -	R$ 31,25	R$ 37,28	R$ 146,87	R$ 175,21
9.4.6.1.1.2	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	4,7	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 150,91	R$ 180,05

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.4.6.1.2.				**PORTAS**											**R$ 210,64**	**R$ 251,31**
9.4.6.1.2.1	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM.	m	6,56	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 210,64	R$ 251,31
9.4.6.2.				**ACESSÓRIOS**											**R$ 241,49**	**R$ 287,05**
9.4.6.2.1	DEA	91306.04	432093-0	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 210,58	R$ 248,57	R$ 30,91	R$ 38,48	R$ -	R$ -	R$ 241,49	R$ 287,05	R$ 241,49	R$ 287,05
9.4.6.3.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO**											**R$ 8.613,49**	**R$ 10.196,18**
9.4.6.3.1	SINAPI	98555	518687-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	0,63	R$ 20,65	R$ 24,37	R$ 17,08	R$ 21,26	R$ -	R$ -	R$ 37,73	R$ 45,63	R$ 23,76	R$ 28,74
9.4.6.3.2	DEA	PA01 CSA		PA01 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2.332,09	R$ 2.752,80	R$ 83,00	R$ 103,33	R$ -	R$ -	R$ 2.415,09	R$ 2.856,13	R$ 2.415,09	R$ 2.856,13
9.4.6.3.3	DEA	PA02 CSA		PA02 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,20 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 3.014,45	R$ 3.558,26	R$ 96,26	R$ 119,84	R$ -	R$ -	R$ 3.110,71	R$ 3.678,10	R$ 3.110,71	R$ 3.678,10
9.4.6.3.4	DEA	JA01 CSA		JA01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO FIXA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,00 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 935,92	R$ 1.104,76	R$ 85,39	R$ 106,31	R$ -	R$ -	R$ 1.021,31	R$ 1.211,07	R$ 3.063,93	R$ 3.633,21
9.4.6.4.				**ESQUADRIA DE FERRO**											**R$ 2.394,23**	**R$ 2.842,90**
9.4.6.4.1	DEA	11.156B	623496-8	PCF01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO GIRO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DIM.: 100X210X5CM, CONFORME ABNT NBR 11742P, CLASSE P-90, INCL. CONTRAMARCO, 3 PARES DE DOBRADIÇAS C/MOLA, BARRA ANTI-PANICO E FECHADURA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA.	un	1	R$ 2.134,82	R$ 2.519,94	R$ 259,41	R$ 322,96	R$ -	R$ -	R$ 2.394,23	R$ 2.842,90	R$ 2.394,23	R$ 2.842,90
9.4.6.5.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA E ACESSÓRIOS**											**R$ 1.140,16**	**R$ 1.352,61**
9.4.6.5.1	DEA	90797.01	620849-5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.035,29	R$ 1.222,05	R$ 104,87	R$ 130,56	R$ -	R$ -	R$ 1.140,16	R$ 1.352,61	R$ 1.140,16	R$ 1.352,61
9.4.7.				**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**											**R$ 129.714,57**	**R$ 156.042,93**
9.4.7.1.				**CONTRAPISO**											**R$ 129.095,75**	**R$ 155.305,77**
9.4.7.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	1846,73	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 127.849,11	R$ 153.814,14
9.4.7.1.2	SINAPI	87640	553536-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	22,58	R$ 41,40	R$ 48,87	R$ 13,81	R$ 17,19	R$ -	R$ -	R$ 55,21	R$ 66,06	R$ 1.246,64	R$ 1.491,63
9.4.7.2.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 618,82**	**R$ 737,16**
9.4.7.2.1	DEA	7.55	619600-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	2,18	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 363,18	R$ 432,94
9.4.7.2.2	DEA	7.50 C	595262-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, COM 10CM DE ALTURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m	3,4	R$ 12,23	R$ 14,44	R$ 2,88	R$ 3,58	R$ -	R$ -	R$ 15,11	R$ 18,02	R$ 51,37	R$ 61,26
9.4.7.2.3	DEA	8.38B	619744-2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (100 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO	m	1,25	R$ 140,63	R$ 166,00	R$ 22,79	R$ 28,37	R$ -	R$ -	R$ 163,42	R$ 194,37	R$ 204,27	R$ 242,96
9.4.8.				**MÁRMORES E GRANITOS**											**R$ 227,50**	**R$ 273,65**
9.4.8.1.				**REVESTIMENTO DE PISO**											**R$ 109,05**	**R$ 131,82**
9.4.8.1.1	DEA	23.23A		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FAIXA DE ESCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, 6CM DE LARGURA, 3 FRISOS ANTIDERRAPANTES.	m	1,51	R$ 40,37	R$ 47,65	R$ 31,85	R$ 39,65	R$ -	R$ -	R$ 72,22	R$ 87,30	R$ 109,05	R$ 131,82
9.4.8.2.				**SOLEIRA**											**R$ 118,45**	**R$ 141,83**
9.4.8.2.1	DEA	23.20	532954-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	1,1	R$ 79,37	R$ 93,69	R$ 28,32	R$ 35,25	R$ -	R$ -	R$ 107,69	R$ 128,94	R$ 118,45	R$ 141,83
9.4.9.				**IDENTIDADE VISUAL**											**R$ 28.589,60**	**R$ 33.905,84**
9.4.9.1	DEA	24.162		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO "FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO" COM LETRAS TIPO CAIXA, FONTE ARIAL BLACK, COM 10cm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 70cm, CHAPA 20, EM AÇO INOX 304L ESCOVADO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM PREGOS E BUCHAS OU PERFIL TIPO "L". (CONFORME DETALHE)	un	28	R$ 741,02	R$ 874,70	R$ 68,34	R$ 85,08	R$ -	R$ -	R$ 809,36	R$ 959,78	R$ 22.662,08	R$ 26.873,84
9.4.9.2	DEA	24.163		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO "DR. HUMBERTO DA COSTA SOARES" COM LETRAS TIPO CAIXA, FONTE ARIAL BLACK, COM 5cm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 30cm, CHAPA 20, EM AÇO INOX 304L ESCOVADO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM PREGOS E BUCHAS OU PERFIL TIPO "L". (CONFORME DETALHE)	un	24	R$ 224,20	R$ 264,64	R$ 22,78	R$ 28,36	R$ -	R$ -	R$ 246,98	R$ 293,00	R$ 5.927,52	R$ 7.032,00
9.4.10.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 250.784,12**	**R$ 300.605,62**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.4.10.1.				CALHAS DA COBERTA											R$ 111.970,28	R$ 133.992,06
9.4.10.1.1	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	269,31	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 16.979,99	R$ 20.518,72
9.4.10.1.2	SINAPI	98566	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	248,39	R$ 54,67	R$ 64,53	R$ 29,10	R$ 36,23	R$ -	R$ -	R$ 83,77	R$ 100,76	R$ 20.807,63	R$ 25.027,77
9.4.10.1.3	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	517,71	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 74.182,66	R$ 88.445,57
9.4.10.2.				LAJE DO ÁTICO											R$ 4.878,78	R$ 5.839,40
9.4.10.2.1	DEA	15.35A	623512-3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5.000 FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	94,55	R$ 38,38	R$ 45,30	R$ 13,22	R$ 16,46	R$ -	R$ -	R$ 51,60	R$ 61,76	R$ 4.878,78	R$ 5.839,40
9.4.10.3.				LAJES ABAIXO DA COBERTA											R$ 54.212,19	R$ 64.800,51
9.4.10.3.1	DEA	15.33	619974-7	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM MANTA LÍQUIDA, 3 DEMÃOS, VEDACIT (VEDAPREN PAREDE BRANCO), SIKA (IGOLFLEX FACHADA BRANCO), QUARTZOLIT, CORAL (PROTEÇÃO SOL E CHUVA), BAUTECH OU EQUIVALENTE.	m²	1323,54	R$ 31,43	R$ 37,10	R$ 9,53	R$ 11,86	R$ -	R$ -	R$ 40,96	R$ 48,96	R$ 54.212,19	R$ 64.800,51
9.4.10.4.				LAJES DA COBERTA (ÁREAS EXTERNAS DESCOBERTAS)											R$ 42.266,68	R$ 50.601,61
9.4.10.4.1	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	204,84	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 29.351,52	R$ 34.994,86
9.4.10.4.2	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	204,84	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 12.915,16	R$ 15.606,75
9.4.10.5.				PLATIBANDAS											R$ 21.691,39	R$ 26.437,20
9.4.10.5.1	DEA	15.34	605661-0	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA EMBORRACHADA, 3 DEMÃOS, CORAL, SIKA, BAUTECH, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE.	m²	438,21	R$ 19,95	R$ 23,54	R$ 29,55	R$ 36,79	R$ -	R$ -	R$ 49,50	R$ 60,33	R$ 21.691,39	R$ 26.437,20
9.4.10.6.				RESERVATÓRIO SUPERIOR (PAREDES INTERNAS E FUNDO DA LAJE DE TAMPA)											R$ 15.764,80	R$ 18.934,84
9.4.10.6.1	SINAPI	98559	619973-9	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	m	43,94	R$ 3,93	R$ 4,64	R$ 1,70	R$ 2,11	R$ -	R$ -	R$ 5,63	R$ 6,75	R$ 247,38	R$ 296,59
9.4.10.6.2	DEA	15.35	605663-6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 01) VIAPLUS 1.000 OU EQUIVALENTE, E IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL (CAMADA 02) VIAPLUS 5.000 OU EQUIVALENTE.	m²	188,57	R$ 55,84	R$ 65,91	R$ 26,45	R$ 32,93	R$ -	R$ -	R$ 82,29	R$ 98,84	R$ 15.517,42	R$ 18.638,25
9.4.11.				COBERTA											R$ 356.190,90	R$ 421.693,65
9.4.11.1.				CHAPIM											R$ 11.270,02	R$ 13.595,09
9.4.11.1.1	DEA	27.12	581322-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 24 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	m	285,18	R$ 22,59	R$ 26,66	R$ 15,17	R$ 18,89	R$ -	R$ -	R$ 37,76	R$ 45,55	R$ 10.768,39	R$ 12.989,94
9.4.11.1.2	DEA	27.12B	624987-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 39 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	m	8,17	R$ 36,73	R$ 43,36	R$ 24,67	R$ 30,71	R$ -	R$ -	R$ 61,40	R$ 74,07	R$ 501,63	R$ 605,15
9.4.11.2.				RUFO											R$ 5.637,54	R$ 6.808,12
9.4.11.2.1	DEA	15.33	619974-7	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM MANTA LÍQUIDA, 3 DEMÃOS, VEDACIT (VEDAPREN PAREDE BRANCO), SIKA (IGOLFLEX FACHADA BRANCO), QUARTZOLIT, CORAL (PROTEÇÃO SOL E CHUVA), BAUTECH OU EQUIVALENTE.	m²	29,61	R$ 31,43	R$ 37,10	R$ 9,53	R$ 11,86	R$ -	R$ -	R$ 40,96	R$ 48,96	R$ 1.212,82	R$ 1.449,70
9.4.11.2.2	DEA	16.11	482043-6	RUFO EM CONCRETO ARMADO, FCK=20 MPA, LARGURA 30CM, ESPESSURA 5CM.	m	98,7	R$ 23,55	R$ 27,80	R$ 21,28	R$ 26,49	R$ -	R$ -	R$ 44,83	R$ 54,29	R$ 4.424,72	R$ 5.358,42
9.4.11.3.				TELHADO											R$ 339.283,34	R$ 401.290,44
9.4.11.3.1	DEA	16.46	531827-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	m	128,06	R$ 146,83	R$ 173,32	R$ 10,26	R$ 12,77	R$ -	R$ -	R$ 157,09	R$ 186,09	R$ 20.116,94	R$ 23.830,68
9.4.11.3.2	SINAPI	94216	527456-7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026	m²	1439,62	R$ 206,45	R$ 243,69	R$ 6,13	R$ 7,63	R$ -	R$ -	R$ 212,58	R$ 251,32	R$ 306.034,41	R$ 361.805,29
9.4.11.3.3	DEA	13.69	601799-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE SUPORTE (PONTO DE ANCORAGEM) PARA ANDAIMES SUSPENSOS EM AÇO ASTM A-36 (BARRA ROSQ. 16X400MM E OLHAL 16X50MM), FIXADA POR FURAÇÃO NA COBERTURA, CONFORME PROJETO.	un	160	R$ 48,51	R$ 57,26	R$ 14,16	R$ 17,63	R$ -	R$ -	R$ 62,67	R$ 74,89	R$ 10.027,20	R$ 11.982,40
9.4.11.3.4	DEA	97042.01	556789-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA NA COBERTA (INSTALADA JUNTO AO PISO)	m	46,12	R$ 64,87	R$ 76,57	R$ 2,45	R$ 3,05	R$ -	R$ -	R$ 67,32	R$ 79,62	R$ 3.104,79	R$ 3.672,07
9.5.				FÓRUM - COBERTA RESERVATÓRIO SUPERIOR											R$ 40.817,42	R$ 48.954,74
9.5.1.				VEDAÇÕES											R$ 956,38	R$ 1.162,35
9.5.1.1.				ALVENARIA DE VEDAÇÃO											R$ 956,38	R$ 1.162,35
9.5.1.1.1	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	9,54	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 956,38	R$ 1.162,35
9.5.2.				REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA											R$ 692,97	R$ 840,28
9.5.2.1.				CHAPISCO EXTERNO											R$ 86,08	R$ 104,91
9.5.2.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	9,46	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 86,08	R$ 104,91
9.5.2.2.				EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO											R$ 606,89	R$ 735,37
9.5.2.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	9,44	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 606,89	R$ 735,37
9.5.3.				REVESTIMENTO DE PISO INTERNO											R$ 8.844,82	R$ 10.641,13
9.5.3.1.				CONTRAPISO											R$ 8.844,82	R$ 10.641,13

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.5.3.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	127,76	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 8.844,82	R$ 10.641,13
9.5.4.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 28.869,59**	**R$ 34.557,64**
9.5.4.1.				**RESERVATÓRIO SUPERIOR (SUPERIOR DA LAJE DE TAMPA)**											**R$ 28.869,59**	**R$ 34.557,64**
9.5.4.1.1	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	142,07	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 20.357,21	R$ 24.271,23
9.5.4.1.2	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	135,01	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 8.512,38	R$ 10.286,41
9.5.5.				**COBERTA**											**R$ 1.453,66**	**R$ 1.753,34**
9.5.5.1.				**CHAPIM**											**R$ 1.453,66**	**R$ 1.753,34**
9.5.5.1.1	DEA	27.12C	625003-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 19 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	m	48,65	R$ 17,84	R$ 21,05	R$ 12,04	R$ 14,99	R$ -	R$ -	R$ 29,88	R$ 36,04	R$ 1.453,66	R$ 1.753,34
9.6.				**ANEXO - TÉRREO**											**R$ 374.654,88**	**R$ 448.847,52**
9.6.1.				**VEDAÇÕES**											**R$ 37.285,32**	**R$ 45.241,06**
9.6.1.1.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 37.285,32**	**R$ 45.241,06**
9.6.1.1.1	DEA	5.33A	612010-5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	88,13	R$ 76,65	R$ 90,48	R$ 58,68	R$ 73,05	R$ -	R$ -	R$ 135,33	R$ 163,53	R$ 11.926,63	R$ 14.411,89
9.6.1.1.2	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	234,49	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 23.507,62	R$ 28.570,26
9.6.1.1.3	SINAPI	93200	495280-4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	m	137,32	R$ 5,02	R$ 5,92	R$ 8,46	R$ 10,53	R$ -	R$ -	R$ 13,48	R$ 16,45	R$ 1.851,07	R$ 2.258,91
9.6.2.				**PINTURA**											**R$ 12.835,25**	**R$ 15.555,39**
9.6.2.1.				**PINTURA DE PAREDE INTERNA**											**R$ 12.835,25**	**R$ 15.555,39**
9.6.2.1.1	SINAPI	88497	441101-3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	359,33	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 10,77	R$ 13,41	R$ -	R$ -	R$ 18,11	R$ 22,07	R$ 6.507,46	R$ 7.930,41
9.6.2.1.2	SINAPI	88485	432003-4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	359,33	R$ 2,91	R$ 3,43	R$ 1,99	R$ 2,48	R$ -	R$ -	R$ 4,90	R$ 5,91	R$ 1.760,71	R$ 2.123,64
9.6.2.1.3	DEA	88489.07	605859-0	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA, COR BRANCO GELO, CORAL DECORA OU EQUIVALENTE, EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	m²	359,33	R$ 7,85	R$ 9,26	R$ 4,86	R$ 6,05	R$ -	R$ -	R$ 12,71	R$ 15,31	R$ 4.567,08	R$ 5.501,34
9.6.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA**											**R$ 75.588,06**	**R$ 90.358,56**
9.6.3.1.				**CHAPISCO INTERNO**											**R$ 2.792,15**	**R$ 3.375,91**
9.6.3.1.1	SINAPI	87879	432304-1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	550,72	R$ 2,68	R$ 3,16	R$ 2,39	R$ 2,97	R$ -	R$ -	R$ 5,07	R$ 6,13	R$ 2.792,15	R$ 3.375,91
9.6.3.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNO**											**R$ 23.974,88**	**R$ 28.937,65**
9.6.3.2.1	SINAPI	87529	594776-6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	544,76	R$ 25,79	R$ 30,44	R$ 18,22	R$ 22,68	R$ -	R$ -	R$ 44,01	R$ 53,12	R$ 23.974,88	R$ 28.937,65
9.6.3.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA/PASTILHA**											**R$ 48.821,03**	**R$ 58.045,00**
9.6.3.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	170,53	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 48.821,03	R$ 58.045,00
9.6.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 65.425,74**	**R$ 78.107,46**
9.6.4.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 1.679,95**	**R$ 2.047,32**
9.6.4.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	184,61	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 1.679,95	R$ 2.047,32
9.6.4.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 11.887,22**	**R$ 14.403,71**
9.6.4.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	184,9	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 11.887,22	R$ 14.403,71
9.6.4.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 51.858,57**	**R$ 61.656,43**
9.6.4.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	181,14	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 51.858,57	R$ 61.656,43
9.6.5.				**AGENCIAMENTO EXTERNO**											**R$ 1.038,38**	**R$ 1.240,23**
9.6.5.1.				**PAISAGISMO**											**R$ 1.038,38**	**R$ 1.240,23**
9.6.5.1.1	DEA	94994.01	597887-4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, FCK=20MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	m²	8,46	R$ 96,01	R$ 113,33	R$ 26,73	R$ 33,27	R$ -	R$ -	R$ 122,74	R$ 146,60	R$ 1.038,38	R$ 1.240,23
9.6.6.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 48.823,74**	**R$ 58.598,27**
9.6.6.1.				**CHAPISCO EXTERNO EM TETO**											**R$ 452,05**	**R$ 537,96**
9.6.6.1.1	SINAPI	87882	457787-6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	57,66	R$ 6,52	R$ 7,69	R$ 1,32	R$ 1,64	R$ -	R$ -	R$ 7,84	R$ 9,33	R$ 452,05	R$ 537,96

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.6.6.2.				**CHAPISCO INTERNO EM TETO**											**R$ 466,00**	**R$ 554,57**
9.6.6.2.1	SINAPI	87882	457787-6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	59,44	R$ 6,52	R$ 7,69	R$ 1,32	R$ 1,64	R$ -	R$ -	R$ 7,84	R$ 9,33	R$ 466,00	R$ 554,57
9.6.6.3.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA EXTERNA EM TETO**											**R$ 3.283,73**	**R$ 3.972,19**
9.6.6.3.1	DEA	90406.01	422010-2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 20MM, COM TALISCAS.	m²	57,66	R$ 31,06	R$ 36,66	R$ 25,89	R$ 32,23	R$ -	R$ -	R$ 56,95	R$ 68,89	R$ 3.283,73	R$ 3.972,19
9.6.6.4.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNA EM TETO**											**R$ 3.385,10**	**R$ 4.094,82**
9.6.6.4.1	DEA	90406.01	422010-2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 20MM, COM TALISCAS.	m²	59,44	R$ 31,06	R$ 36,66	R$ 25,89	R$ 32,23	R$ -	R$ -	R$ 56,95	R$ 68,89	R$ 3.385,10	R$ 4.094,82
9.6.6.5.				**FORRO DE GESSO**											**R$ 21.432,44**	**R$ 25.799,01**
9.6.6.5.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	141,69	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 4.767,86	R$ 5.830,54
9.6.6.5.2	SINAPI	96114	476159-6	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	141,69	R$ 57,71	R$ 68,12	R$ 16,97	R$ 21,12	R$ -	R$ -	R$ 74,68	R$ 89,24	R$ 10.581,40	R$ 12.644,41
9.6.6.5.3	SINAPI	88488	610483-5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	141,69	R$ 9,86	R$ 11,64	R$ 6,77	R$ 8,42	R$ -	R$ -	R$ 16,63	R$ 20,06	R$ 2.356,30	R$ 2.842,30
9.6.6.5.4	DEA	10.31	620332-9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO, EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) , INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	141,69	R$ 3,50	R$ 4,13	R$ 3,70	R$ 4,60	R$ -	R$ -	R$ 7,20	R$ 8,73	R$ 1.020,16	R$ 1.236,95
9.6.6.5.5	DEA	96123.01	608489-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA FORRO (JUNTA DE DILATAÇÃO/MOLDURA EM DRYWALL), 3X3 CM, NA COR BRANCA.	m	101,91	R$ 18,87	R$ 22,27	R$ 7,69	R$ 9,57	R$ -	R$ -	R$ 26,56	R$ 31,84	R$ 2.706,72	R$ 3.244,81
9.6.6.6.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 16.559,01**	**R$ 19.687,57**
9.6.6.6.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	57,84	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 16.559,01	R$ 19.687,57
9.6.6.7.				**PINTURA EM TETO**											**R$ 3.245,41**	**R$ 3.952,15**
9.6.6.7.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	59,44	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 2.000,15	R$ 2.445,95
9.6.6.7.2	SINAPI	88484	457784-1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	59,44	R$ 3,20	R$ 3,78	R$ 2,76	R$ 3,43	R$ -	R$ -	R$ 5,96	R$ 7,21	R$ 354,26	R$ 428,56
9.6.6.7.3	DEA	88488.05	612057-1	PINTURA LÁTEX PVA, NA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	59,44	R$ 8,22	R$ 9,70	R$ 6,77	R$ 8,43	R$ -	R$ -	R$ 14,99	R$ 18,13	R$ 891,00	R$ 1.077,64
9.6.7.				**ESQUADRIAS**											**R$ 57.627,96**	**R$ 68.900,40**
9.6.7.1.				**VERGA-CONTRAVERGA EM CONCRETO**											**R$ 1.563,93**	**R$ 1.865,79**
9.6.7.1.1.				**PORTA**											**R$ 590,50**	**R$ 704,52**
9.6.7.1.1.1	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	18,39	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 590,50	R$ 704,52
9.6.7.1.2.				**JANELA**											**R$ 973,43**	**R$ 1.161,27**
9.6.7.1.2.1	SINAPI	93194	527650-0	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	31,15	R$ 25,17	R$ 29,71	R$ 6,08	R$ 7,57	R$ -	R$ -	R$ 31,25	R$ 37,28	R$ 973,43	R$ 1.161,27
9.6.7.2.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO**											**R$ 21.749,61**	**R$ 25.734,49**
9.6.7.2.1	SINAPI	98555	518687-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,14	R$ 20,65	R$ 24,37	R$ 17,08	R$ 21,26	R$ -	R$ -	R$ 37,73	R$ 45,63	R$ 43,01	R$ 52,01
9.6.7.2.2	DEA	PA04 CSA		PA04 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,80 X 1,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 1.757,44	R$ 2.074,48	R$ 60,30	R$ 75,07	R$ -	R$ -	R$ 1.817,74	R$ 2.149,55	R$ 7.270,96	R$ 8.598,20
9.6.7.2.3	DEA	PA01 CSA		PA01 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 2.332,09	R$ 2.752,80	R$ 83,00	R$ 103,33	R$ -	R$ -	R$ 2.415,09	R$ 2.856,13	R$ 9.660,36	R$ 11.424,52
9.6.7.2.4	DEA	JA04 CSA		JA04 - JANELA PARA VENTILAÇÃO EM ALUMINIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA FIXA, NA COR PRETA, PROTEGIDA PELO LADO DE FORA COM TELA DE ARAME 18BWG E MALHA DE 13MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 1,70 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.493,13	R$ 1.762,49	R$ 121,17	R$ 150,85	R$ -	R$ -	R$ 1.614,30	R$ 1.913,34	R$ 1.614,30	R$ 1.913,34
9.6.7.2.5	DEA	JA03 CSA		JA03 - JANELA PARA VENTILAÇÃO EM ALUMINIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA FIXA, NA COR PRETA, PROTEGIDA PELO LADO DE FORA COM TELA DE ARAME 18BWG E MALHA DE 13MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 1.462,70	R$ 1.726,57	R$ 117,79	R$ 146,64	R$ -	R$ -	R$ 1.580,49	R$ 1.873,21	R$ 3.160,98	R$ 3.746,42
9.6.7.3.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO**											**R$ 8.098,83**	**R$ 9.857,09**
9.6.7.3.1	SINAPI	98555	518687-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	3,42	R$ 20,65	R$ 24,37	R$ 17,08	R$ 21,26	R$ -	R$ -	R$ 37,73	R$ 45,63	R$ 129,03	R$ 156,05
9.6.7.3.2	DEA	JAV07 CSA		JAV07 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM 02 FOLHAS TIPO CORRER, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	R$ 285,49	R$ 336,99	R$ 378,66	R$ 471,43	R$ -	R$ -	R$ 664,15	R$ 808,42	R$ 7.969,80	R$ 9.701,04
9.6.7.4.				**ESQUADRIA DE FERRO**											**R$ 15.795,15**	**R$ 19.109,85**
9.6.7.4.1	DEA	PF02 CSA		PF02 - PORTA EM CHAPA E BARRA DE FERRO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG E MALHA 13MM, COM 2 FOLHAS TIPO GIRO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, INCLUSIVE REQUADRO, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,80 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 1.718,54	R$ 2.028,56	R$ 1.440,49	R$ 1.793,41	R$ -	R$ -	R$ 3.159,03	R$ 3.821,97	R$ 15.795,15	R$ 19.109,85
9.6.7.5.				**PORTA INTERNA DOS WC´S**											**R$ 10.420,44**	**R$ 12.333,18**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.6.7.5.1	DEA	12.29C		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS 10MM (FÓRMICA MACIÇA À PROVA D'ÁGUA), NA COR PRETA. 0,80x1,65M. ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, PUXADOR EXTERNO METÁLICO E FECHADURA INTERNA EM NYLON COM VISUALIZAÇÃO LIVRE/OCUPADO COM SISTEMA LINGUETA DESLIZANTE E FERRAGENS.	un	6	R$ 1.651,78	R$ 1.949,76	R$ 84,96	R$ 105,77	R$ -	R$ -	R$ 1.736,74	R$ 2.055,53	R$ 10.420,44	R$ 12.333,18
9.6.8.				**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**											**R$ 27.375,47**	**R$ 32.797,73**
9.6.8.1.				**CAPIAÇO**											**R$ 489,55**	**R$ 582,04**
9.6.8.1.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	1,71	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 489,55	R$ 582,04
9.6.8.2.				**CONTRAPISO**											**R$ 12.320,74**	**R$ 14.769,65**
9.6.8.2.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	60,69	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 4.201,56	R$ 5.054,87
9.6.8.2.2	SINAPI	87640	553536-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	147,06	R$ 41,40	R$ 48,87	R$ 13,81	R$ 17,19	R$ -	R$ -	R$ 55,21	R$ 66,06	R$ 8.119,18	R$ 9.714,78
9.6.8.3.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 14.565,18**	**R$ 17.446,04**
9.6.8.3.1	DEA	7.57	619622-5	REVESTIMENTO CIMENTADO QUEIMADO (NATADO) COM ARGAMASSA 1:4.	m²	46,93	R$ 24,49	R$ 28,91	R$ 32,43	R$ 40,37	R$ -	R$ -	R$ 56,92	R$ 69,28	R$ 2.671,25	R$ 3.251,31
9.6.8.3.2	DEA	87250.01		CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm, TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, NA COR CINZA PLATINA	m²	147,85	R$ 60,67	R$ 71,62	R$ 15,25	R$ 18,98	R$ -	R$ -	R$ 75,92	R$ 90,60	R$ 11.224,77	R$ 13.395,21
9.6.8.3.3	DEA	88649.01		RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm CARGO PLUS WHITE H=100mm TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, NA COR CINZA PLATINA	m	66,85	R$ 7,66	R$ 9,04	R$ 2,35	R$ 2,92	R$ -	R$ -	R$ 10,01	R$ 11,96	R$ 669,16	R$ 799,52
9.6.9.				**MÁRMORES E GRANITOS**											**R$ 13.114,05**	**R$ 15.667,67**
9.6.9.1.				**BALCÃO E BANCADA EM GRANITO**											**R$ 11.722,70**	**R$ 14.001,77**
9.6.9.1.1	DEA	CSA BG20		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,16x0,57)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG20.	un	2	R$ 1.828,81	R$ 2.158,73	R$ 945,61	R$ 1.177,28	R$ -	R$ -	R$ 2.774,42	R$ 3.336,01	R$ 5.548,84	R$ 6.672,02
9.6.9.1.2	DEA	CSA BG21		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,90x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG21.	un	1	R$ 1.804,30	R$ 2.129,80	R$ 497,95	R$ 619,94	R$ -	R$ -	R$ 2.302,25	R$ 2.749,74	R$ 2.302,25	R$ 2.749,74
9.6.9.1.3	DEA	23.12 A	596817-8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE EM GRANITO NATURAL BIPOLIDO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, H=1,80M, ENGASTADO EM PAREDE/PISO, ACABAMENTO RETO, PARA DIVISÃO DOS BANHEIROS E MICTÓRIO, CONFORME DETALHES.	m²	5,13	R$ 724,61	R$ 855,33	R$ 30,09	R$ 37,46	R$ -	R$ -	R$ 754,70	R$ 892,79	R$ 3.871,61	R$ 4.580,01
9.6.9.2.				**SOLEIRA**											**R$ 1.391,35**	**R$ 1.665,90**
9.6.9.2.1	DEA	23.20	532954-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	12,92	R$ 79,37	R$ 93,69	R$ 28,32	R$ 35,25	R$ -	R$ -	R$ 107,69	R$ 128,94	R$ 1.391,35	R$ 1.665,90
9.6.10.				**REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**											**R$ 1.138,89**	**R$ 1.356,98**
9.6.10.1.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 1.138,89**	**R$ 1.356,98**
9.6.10.1.1	DEA	87250.02		CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm, TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-III (USO EXTERNO), INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, NA COR CINZA PLATINA	m²	12,92	R$ 72,90	R$ 86,05	R$ 15,25	R$ 18,98	R$ -	R$ -	R$ 88,15	R$ 105,03	R$ 1.138,89	R$ 1.356,98
9.6.11.				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS)**											**R$ 19.254,45**	**R$ 22.826,34**
9.6.11.1.				**LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**											**R$ 14.255,30**	**R$ 16.903,04**
9.6.11.1.1	DEA	21.41A	618270-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA BICA MÓVEL PARA COZINHA, REF. 1167, LINHA TARGA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 174,43	R$ 205,89	R$ 21,48	R$ 26,74	R$ -	R$ -	R$ 195,91	R$ 232,63	R$ 195,91	R$ 232,63
9.6.11.1.2	DEA	21.39	621015-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. (WC'S)	un	6	R$ 210,58	R$ 248,56	R$ 21,51	R$ 26,78	R$ -	R$ -	R$ 232,09	R$ 275,34	R$ 1.392,54	R$ 1.652,04
9.6.11.1.3	DEA	21.107 A	597850-5	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP COM CAIXA ACOPLADA, LINHA UNIVERSAL, CELITE OU EQUIVALENTE.	un	6	R$ 37,90	R$ 44,74	R$ 6,67	R$ 8,30	R$ -	R$ -	R$ 44,57	R$ 53,04	R$ 267,42	R$ 318,24
9.6.11.1.4	DEA	86888.01	430686-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA LINHA AZALEA, REF. 91351, CELITE OU EQUIVALENTE, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SISTEMA ECOFLUSH 3/6, REF. 91570, COR BRANCA.	un	6	R$ 1.126,11	R$ 1.329,26	R$ 31,07	R$ 38,68	R$ -	R$ -	R$ 1.157,18	R$ 1.367,94	R$ 6.943,08	R$ 8.207,64
9.6.11.1.5	DEA	86900.01	430461-6	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 46 X 30 X 12 CM, COM VÁLVULA CROMADA 3 1/2", TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 191,47	R$ 226,01	R$ 11,78	R$ 14,66	R$ -	R$ -	R$ 203,25	R$ 240,67	R$ 203,25	R$ 240,67
9.6.11.1.6	DEA	100860.01	606882-0	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO, RESISTÊNCIA BLINDADA, BRAÇO CHUVEIRO INCLUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 307,07	R$ 362,46	R$ 36,41	R$ 45,33	R$ -	R$ -	R$ 343,48	R$ 407,79	R$ 1.373,92	R$ 1.631,16

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
9.6.11.1.7	DEA	21.151		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR QUADRADA, NA COR BRANCA, REF. L415.17, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	un	6	R$ 259,40	R$ 306,19	R$ 62,90	R$ 78,31	R$ -	R$ -	R$ 322,30	R$ 384,50	R$ 1.933,80	R$ 2.307,00
9.6.11.1.8	DEA	21.54B	283090-6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, INCLUSIVE ENGATE E REGISTRO DE PRESSÃO, REF. 08280 DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2	R$ 838,52	R$ 989,79	R$ 134,17	R$ 167,04	R$ -	R$ -	R$ 972,69	R$ 1.156,83	R$ 1.945,38	R$ 2.313,66
9.6.11.2.				**ACESSÓRIOS / ACABAMENTO PARA WC´S**											**R$ 4.999,15**	**R$ 5.923,30**
9.6.11.2.1	DEA	21.14A	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO ROLO 300M, DE SOBREPOR, EM INOX, MARCA GLOBO OU EQUIVALENTE.	un	6	R$ 260,93	R$ 308,00	R$ 14,38	R$ 17,90	R$ -	R$ -	R$ 275,31	R$ 325,90	R$ 1.651,86	R$ 1.955,40
9.6.11.2.2	DEA	21.15 A	597847-5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PAPEL TOALHA, TOALHEIRO EM PLÁSTICO ABS, PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHEADO DA SANTHER, MILCLEAN, LALEKA DA DIXHIGIENE OU EQUIVALENTE.	un	2	R$ 41,28	R$ 48,73	R$ 14,34	R$ 17,85	R$ -	R$ -	R$ 55,62	R$ 66,58	R$ 111,24	R$ 133,16
9.6.11.2.3	DEA	12.35	620430-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE ANTIFURTO ALCOPLAC, REF.:NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	10	R$ 160,88	R$ 189,90	R$ 17,88	R$ 22,26	R$ -	R$ -	R$ 178,76	R$ 212,16	R$ 1.787,60	R$ 2.121,60
9.6.11.2.4	SINAPI	95547	464600-2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	2	R$ 39,35	R$ 46,45	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 50,94	R$ 60,87	R$ 101,88	R$ 121,74
9.6.11.2.5	DEA	102146.01	532277-4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, COLADO NA ALVENARIA (ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE).	m²	2,7	R$ 487,74	R$ 575,73	R$ 10,99	R$ 13,68	R$ -	R$ -	R$ 498,73	R$ 589,41	R$ 1.346,57	R$ 1.591,40
9.6.12.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 4.524,80**	**R$ 5.415,73**
9.6.12.1.				**ÁREAS INTERNAS MOLHADAS (WC, COPAS, DML)**											**R$ 4.524,80**	**R$ 5.415,73**
9.6.12.1.1	DEA	15.35A	623512-3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5.000 FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	87,69	R$ 38,38	R$ 45,30	R$ 13,22	R$ 16,46	R$ -	R$ -	R$ 51,60	R$ 61,76	R$ 4.524,80	R$ 5.415,73
9.6.13.				**SERRALHARIA**											**R$ 10.622,77**	**R$ 12.781,70**
9.6.13.1.				**FERRO**											**R$ 10.622,77**	**R$ 12.781,70**
9.6.13.1.1	DEA	GF20 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM. PROJETO ESPECÍFICO GF 20 (2,00 X 2,75 M)	un	3	R$ 729,31	R$ 860,88	R$ 180,20	R$ 224,34	R$ -	R$ -	R$ 909,51	R$ 1.085,22	R$ 2.728,53	R$ 3.255,66
9.6.13.1.2	DEA	GF22 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF22 (1,50 X 0,50)	un	12	R$ 333,48	R$ 393,64	R$ 254,47	R$ 316,81	R$ -	R$ -	R$ 587,95	R$ 710,45	R$ 7.055,40	R$ 8.525,40
9.6.13.1.3	DEA	GF19 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM. PROJETO ESPECÍFICO GF 19 (1,80 X 2,75 M)	un	1	R$ 676,66	R$ 798,73	R$ 162,18	R$ 201,91	R$ -	R$ -	R$ 838,84	R$ 1.000,64	R$ 838,84	R$ 1.000,64
9.7.				**ANEXO - COBERTA**											**R$ 159.998,34**	**R$ 191.003,53**
9.7.1.				**VEDAÇÕES**											**R$ 10.107,20**	**R$ 12.283,90**
9.7.1.1.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 10.107,20**	**R$ 12.283,90**
9.7.1.1.1	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	100,82	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 10.107,20	R$ 12.283,90
9.7.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 42.542,03**	**R$ 50.977,31**
9.7.2.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 3.338,33**	**R$ 4.068,36**
9.7.2.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	366,85	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 3.338,33	R$ 4.068,36
9.7.2.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 13.105,51**	**R$ 15.879,91**
9.7.2.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	203,85	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 13.105,51	R$ 15.879,91
9.7.2.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 26.098,19**	**R$ 31.029,04**
9.7.2.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	91,16	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 26.098,19	R$ 31.029,04
9.7.3.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 37.640,17**	**R$ 45.075,97**
9.7.3.1.				**CALHAS DA COBERTA**											**R$ 27.112,28**	**R$ 32.442,26**
9.7.3.1.1	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	54,29	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 3.422,98	R$ 4.136,35
9.7.3.1.2	SINAPI	98566	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	70,07	R$ 54,67	R$ 64,53	R$ 29,10	R$ 36,23	R$ -	R$ -	R$ 83,77	R$ 100,76	R$ 5.869,76	R$ 7.060,25
9.7.3.1.3	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	124,36	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 17.819,54	R$ 21.245,66
9.7.3.2.				**LAJES ABAIXO DA COBERTA**											**R$ 8.415,23**	**R$ 10.058,83**
9.7.3.2.1	DEA	15.33	619974-7	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM MANTA LÍQUIDA, 3 DEMÃOS, VEDACIT (VEDAPREN PAREDE BRANCO), SIKA (IGOLFLEX FACHADA BRANCO), QUARTZOLIT, CORAL (PROTEÇÃO SOL E CHUVA), BAUTECH OU EQUIVALENTE.	m²	205,45	R$ 31,43	R$ 37,10	R$ 9,53	R$ 11,86	R$ -	R$ -	R$ 40,96	R$ 48,96	R$ 8.415,23	R$ 10.058,83
9.7.3.3.				**PLATIBANDAS**											**R$ 2.112,66**	**R$ 2.574,88**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
9.7.3.3.1	DEA	15.34	605661-0	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA EMBORRACHADA, 3 DEMÃOS, CORAL, SIKA, BAUTECH, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE.	m²	42,68	R$ 19,95	R$ 23,54	R$ 29,55	R$ 36,79	R$ -	R$ -	R$ 49,50	R$ 60,33	R$ 2.112,66	R$ 2.574,88
9.7.4.				**COBERTA**											**R$ 69.708,94**	**R$ 82.666,35**
9.7.4.1.				**CHAPIM**											**R$ 2.852,01**	**R$ 3.440,39**
9.7.4.1.1	DEA	27.12	581322-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 24 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	m	75,53	R$ 22,59	R$ 26,66	R$ 15,17	R$ 18,89	R$ -	R$ -	R$ 37,76	R$ 45,55	R$ 2.852,01	R$ 3.440,39
9.7.4.2.				**RUFO**											**R$ 942,44**	**R$ 1.138,13**
9.7.4.2.1	DEA	15.33	619974-7	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM MANTA LÍQUIDA, 3 DEMÃOS, VEDACIT (VEDAPREN PAREDE BRANCO), SIKA (IGOLFLEX FACHADA BRANCO), QUARTZOLIT, CORAL (PROTEÇÃO SOL E CHUVA), BAUTECH OU EQUIVALENTE.	m²	4,95	R$ 31,43	R$ 37,10	R$ 9,53	R$ 11,86	R$ -	R$ -	R$ 40,96	R$ 48,96	R$ 202,75	R$ 242,35
9.7.4.2.2	DEA	16.11	482043-6	RUFO EM CONCRETO ARMADO, FCK=20 MPA, LARGURA 30CM, ESPESSURA 5CM.	m	16,5	R$ 23,55	R$ 27,80	R$ 21,28	R$ 26,49	R$ -	R$ -	R$ 44,83	R$ 54,29	R$ 739,69	R$ 895,78
9.7.4.3.				**TELHADO**											**R$ 65.914,49**	**R$ 78.087,83**
9.7.4.3.1	DEA	16.46	531827-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	m	28,4	R$ 146,83	R$ 173,32	R$ 10,26	R$ 12,77	R$ -	R$ -	R$ 157,09	R$ 186,09	R$ 4.461,35	R$ 5.284,95
9.7.4.3.2	DEA	92544.02		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	198,8	R$ 47,80	R$ 56,42	R$ 13,56	R$ 16,88	R$ -	R$ -	R$ 61,36	R$ 73,30	R$ 12.198,36	R$ 14.572,04
9.7.4.3.3	SINAPI	94216	527456-7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	231,7	R$ 206,45	R$ 243,69	R$ 6,13	R$ 7,63	R$ -	R$ -	R$ 212,58	R$ 251,32	R$ 49.254,78	R$ 58.230,84
9.8.				**GUARITA E CABINE PRIMÁRIA - TÉRREO**											**R$ 69.721,11**	**R$ 83.574,27**
9.8.1.				**VEDAÇÕES**											**R$ 1.137,90**	**R$ 1.383,24**
9.8.1.1.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 1.137,90**	**R$ 1.383,24**
9.8.1.1.1	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	10,79	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 1.081,69	R$ 1.314,65
9.8.1.1.2	SINAPI	93200	495280-4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	m	4,17	R$ 5,02	R$ 5,92	R$ 8,46	R$ 10,53	R$ -	R$ -	R$ 13,48	R$ 16,45	R$ 56,21	R$ 68,59
9.8.2.				**PINTURA**											**R$ 2.191,40**	**R$ 2.655,82**
9.8.2.1.				**PINTURA DE PAREDE INTERNA**											**R$ 2.191,40**	**R$ 2.655,82**
9.8.2.1.1	SINAPI	88497	441101-3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	61,35	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 10,77	R$ 13,41	R$ -	R$ -	R$ 18,11	R$ 22,07	R$ 1.111,04	R$ 1.353,99
9.8.2.1.2	SINAPI	88485	432003-4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	61,35	R$ 2,91	R$ 3,43	R$ 1,99	R$ 2,48	R$ -	R$ -	R$ 4,90	R$ 5,91	R$ 300,61	R$ 362,57
9.8.2.1.3	DEA	88489.07	605859-0	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA, COR BRANCO GELO, CORAL DECORA OU EQUIVALENTE, EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	m²	61,35	R$ 7,85	R$ 9,26	R$ 4,86	R$ 6,05	R$ -	R$ -	R$ 12,71	R$ 15,31	R$ 779,75	R$ 939,26
9.8.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA**											**R$ 7.977,46**	**R$ 9.554,82**
9.8.3.1.				**CHAPISCO INTERNO**											**R$ 399,21**	**R$ 482,67**
9.8.3.1.1	SINAPI	87879	432304-1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	78,74	R$ 2,68	R$ 3,16	R$ 2,39	R$ 2,97	R$ -	R$ -	R$ 5,07	R$ 6,13	R$ 399,21	R$ 482,67
9.8.3.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNO**											**R$ 3.438,50**	**R$ 4.150,26**
9.8.3.2.1	SINAPI	87529	594776-6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	78,13	R$ 25,79	R$ 30,44	R$ 18,22	R$ 22,68	R$ -	R$ -	R$ 44,01	R$ 53,12	R$ 3.438,50	R$ 4.150,26
9.8.3.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA/PASTILHA**											**R$ 4.139,75**	**R$ 4.921,89**
9.8.3.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	14,46	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 4.139,75	R$ 4.921,89
9.8.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 27.953,19**	**R$ 33.392,55**
9.8.4.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 743,74**	**R$ 906,38**
9.8.4.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	81,73	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 743,74	R$ 906,38
9.8.4.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 5.292,35**	**R$ 6.412,72**
9.8.4.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	82,32	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 5.292,35	R$ 6.412,72
9.8.4.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 21.917,10**	**R$ 26.073,45**
9.8.4.3.1	DEA	87244.07	623626-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MIX DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NAS CORES ÁBACO SG-11550 (40%) E HAVANA REF: SG-7731 (60%), DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	19,92	R$ 157,59	R$ 186,02	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 195,54	R$ 233,26	R$ 3.895,15	R$ 4.646,53
9.8.4.3.2	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	62,95	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 18.021,95	R$ 21.426,92
9.8.5.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 2.209,56**	**R$ 2.643,91**
9.8.5.1.				**CHAPISCO INTERNO EM TETO**											**R$ 47,90**	**R$ 57,00**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.8.5.1.1	SINAPI	87882	457787-6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	6,11	R$ 6,52	R$ 7,69	R$ 1,32	R$ 1,64	R$ -	R$ -	R$ 7,84	R$ 9,33	R$ 47,90	R$ 57,00
9.8.5.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNA EM TETO**											**R$ 347,96**	**R$ 420,91**
9.8.5.2.1	DEA	90406.01	422010-2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 20MM, COM TALISCAS.	m²	6,11	R$ 31,06	R$ 36,66	R$ 25,89	R$ 32,23	R$ -	R$ -	R$ 56,95	R$ 68,89	R$ 347,96	R$ 420,91
9.8.5.3.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 1.480,11**	**R$ 1.759,76**
9.8.5.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	5,17	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 1.480,11	R$ 1.759,76
9.8.5.4.				**PINTURA EM TETO**											**R$ 333,59**	**R$ 406,24**
9.8.5.4.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	6,11	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 205,60	R$ 251,42
9.8.5.4.2	SINAPI	88484	457784-1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6,11	R$ 3,20	R$ 3,78	R$ 2,76	R$ 3,43	R$ -	R$ -	R$ 5,96	R$ 7,21	R$ 36,41	R$ 44,05
9.8.5.4.3	DEA	88488.05	612057-1	PINTURA LÁTEX PVA, NA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	6,11	R$ 8,22	R$ 9,70	R$ 6,77	R$ 8,43	R$ -	R$ -	R$ 14,99	R$ 18,13	R$ 91,58	R$ 110,77
9.8.6.				**ESQUADRIAS**											**R$ 17.720,41**	**R$ 21.369,26**
9.8.6.1.				**VERGA-CONTRAVERGA EM CONCRETO**											**R$ 446,59**	**R$ 532,79**
9.8.6.1.1.				**PORTA**											**R$ 125,87**	**R$ 150,17**
9.8.6.1.1.1	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	3,92	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 125,87	R$ 150,17
9.8.6.1.2.				**JANELA**											**R$ 320,72**	**R$ 382,62**
9.8.6.1.2.1	SINAPI	93194	527650-0	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	7,9	R$ 25,17	R$ 29,71	R$ 6,08	R$ 7,57	R$ -	R$ -	R$ 31,25	R$ 37,28	R$ 246,87	R$ 294,51
9.8.6.1.2.2	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	2,3	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 73,85	R$ 88,11
9.8.6.2.				**ACESSÓRIOS**											**R$ 241,49**	**R$ 287,05**
9.8.6.2.1	DEA	91306.04	432093-0	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 210,58	R$ 248,57	R$ 30,91	R$ 38,48	R$ -	R$ -	R$ 241,49	R$ 287,05	R$ 241,49	R$ 287,05
9.8.6.3.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO**											**R$ 1.591,05**	**R$ 1.885,98**
9.8.6.3.1	SINAPI	98555	518687-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	0,28	R$ 20,65	R$ 24,37	R$ 17,08	R$ 21,26	R$ -	R$ -	R$ 37,73	R$ 45,63	R$ 10,56	R$ 12,77
9.8.6.3.2	DEA	JA03 CSA		JA03 - JANELA PARA VENTILAÇÃO EM ALUMINIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA FIXA, NA COR PRETA, PROTEGIDA PELO LADO DE FORA COM TELA DE ARAME 18BWG E MALHA DE 13MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.462,70	R$ 1.726,57	R$ 117,79	R$ 146,64	R$ -	R$ -	R$ 1.580,49	R$ 1.873,21	R$ 1.580,49	R$ 1.873,21
9.8.6.4.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO**											**R$ 10.871,53**	**R$ 13.165,37**
9.8.6.4.1	SINAPI	98555	518687-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	0,78	R$ 20,65	R$ 24,37	R$ 17,08	R$ 21,26	R$ -	R$ -	R$ 37,73	R$ 45,63	R$ 29,42	R$ 35,59
9.8.6.4.2	DEA	PAV04 CSA		PAV04 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E BANDEIRA FIXA, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,80 X 2,60 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.922,84	R$ 2.269,72	R$ 2.046,26	R$ 2.547,59	R$ -	R$ -	R$ 3.969,10	R$ 4.817,31	R$ 3.969,10	R$ 4.817,31
9.8.6.4.3	DEA	JAV10 CSA		JAV10 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, DIVIDIDA EM 3 PARTES, COM 02 FOLHAS TIPO CORRER, 02 FOLHAS TIPO MAXIMAR E 04 BANDEIRAS FIXAS, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,70 X 1,66 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 3.415,36	R$ 4.031,49	R$ 2.896,48	R$ 3.606,11	R$ -	R$ -	R$ 6.311,84	R$ 7.637,60	R$ 6.311,84	R$ 7.637,60
9.8.6.4.4	DEA	JAV11 CSA		JAV11 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO MAXIMAR, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,70 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 368,19	R$ 434,61	R$ 192,98	R$ 240,26	R$ -	R$ -	R$ 561,17	R$ 674,87	R$ 561,17	R$ 674,87
9.8.6.5.				**ESQUADRIA DE FERRO**											**R$ 3.570,81**	**R$ 4.314,44**
9.8.6.5.1	DEA	PF03 CSA		PF03 - PORTA EM CHAPA E BARRA DE FERRO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG E MALHA 13MM, COM 2 FOLHAS TIPO GIRO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, INCLUSIVE REQUADRO, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,80 X 2,47m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2.031,11	R$ 2.397,52	R$ 1.539,70	R$ 1.916,92	R$ -	R$ -	R$ 3.570,81	R$ 4.314,44	R$ 3.570,81	R$ 4.314,44
9.8.6.6.				**ESQUADRIAS DE MADEIRA E ACESSÓRIOS**											**R$ 998,94**	**R$ 1.183,63**
9.8.6.6.1	DEA	90795.01	620857-6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 929,47	R$ 1.097,14	R$ 69,47	R$ 86,49	R$ -	R$ -	R$ 998,94	R$ 1.183,63	R$ 998,94	R$ 1.183,63
9.8.7.				**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**											**R$ 2.983,84**	**R$ 3.581,73**
9.8.7.1.				**CONTRAPISO**											**R$ 1.100,11**	**R$ 1.317,31**
9.8.7.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	2,19	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 151,61	R$ 182,40
9.8.7.1.2	SINAPI	87640	553536-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	17,18	R$ 41,40	R$ 48,87	R$ 13,81	R$ 17,19	R$ -	R$ -	R$ 55,21	R$ 66,06	R$ 948,50	R$ 1.134,91
9.8.7.2.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 1.883,73**	**R$ 2.264,42**
9.8.7.2.1	DEA	7.57	619622-5	REVESTIMENTO CIMENTADO QUEIMADO (NATADO) COM ARGAMASSA 1:4.	m²	13,18	R$ 24,49	R$ 28,91	R$ 32,43	R$ 40,37	R$ -	R$ -	R$ 56,92	R$ 69,28	R$ 750,20	R$ 913,11

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.8.7.2.2	DEA	7.55	619600-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	6,18	R$ 136,47	R$ 161,09	R$ 30,13	R$ 37,51	R$ -	R$ -	R$ 166,60	R$ 198,60	R$ 1.029,58	R$ 1.227,34
9.8.7.2.3	DEA	7.50 C	595262-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, COM 10CM DE ALTURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m	6,88	R$ 12,23	R$ 14,44	R$ 2,88	R$ 3,58	R$ -	R$ -	R$ 15,11	R$ 18,02	R$ 103,95	R$ 123,97
9.8.8.				**MÁRMORES E GRANITOS**											**R$ 3.131,73**	**R$ 3.745,46**
9.8.8.1.				**BALCÃO E BANCADA EM GRANITO**											**R$ 1.029,63**	**R$ 1.226,15**
9.8.8.1.1	DEA	CSA BG12		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,95x0,60)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG12.	un	1	R$ 862,82	R$ 1.018,48	R$ 166,81	R$ 207,67	R$ -	R$ -	R$ 1.029,63	R$ 1.226,15	R$ 1.029,63	R$ 1.226,15
9.8.8.2.				**MOLDURA DE GRANITO**											**R$ 1.733,81**	**R$ 2.078,34**
9.8.8.2.1	DEA	98685.19		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, LARGURA 19 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	10,69	R$ 116,10	R$ 137,04	R$ 46,09	R$ 57,38	R$ -	R$ -	R$ 162,19	R$ 194,42	R$ 1.733,81	R$ 2.078,34
9.8.8.3.				**SOLEIRA**											**R$ 368,29**	**R$ 440,97**
9.8.8.3.1	DEA	23.20	532954-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	3,42	R$ 79,37	R$ 93,69	R$ 28,32	R$ 35,25	R$ -	R$ -	R$ 107,69	R$ 128,94	R$ 368,29	R$ 440,97
9.8.9.				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS)**											**R$ 2.454,88**	**R$ 2.906,94**
9.8.9.1.				**LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**											**R$ 1.894,25**	**R$ 2.241,43**
9.8.9.1.1	DEA	21.39	621015-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. (WC'S)	un	1	R$ 210,58	R$ 248,56	R$ 21,51	R$ 26,78	R$ -	R$ -	R$ 232,09	R$ 275,34	R$ 232,09	R$ 275,34
9.8.9.1.2	DEA	21.107 A	597850-5	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP COM CAIXA ACOPLADA, LINHA UNIVERSAL, CELITE OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 37,90	R$ 44,74	R$ 6,67	R$ 8,30	R$ -	R$ -	R$ 44,57	R$ 53,04	R$ 44,57	R$ 53,04
9.8.9.1.3	DEA	86888.01	430686-4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA LINHA AZALEA, REF. 91351, CELITE OU EQUIVALENTE, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SISTEMA ECOFLUSH 3/6, REF. 91570, COR BRANCA.	un	1	R$ 1.126,11	R$ 1.329,26	R$ 31,07	R$ 38,68	R$ -	R$ -	R$ 1.157,18	R$ 1.367,94	R$ 1.157,18	R$ 1.367,94
9.8.9.1.4	DEA	86902.02		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 02007, LINHA SAVEIRO DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 434,88	R$ 513,33	R$ 25,53	R$ 31,78	R$ -	R$ -	R$ 460,41	R$ 545,11	R$ 460,41	R$ 545,11
9.8.9.2.				**ACESSÓRIOS / ACABAMENTO PARA WC´S**											**R$ 560,63**	**R$ 665,51**
9.8.9.2.1	DEA	21.14A	597886-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO ROLO 300M, DE SOBREPOR, EM INOX, MARCA GLOBO OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 260,93	R$ 308,00	R$ 14,38	R$ 17,90	R$ -	R$ -	R$ 275,31	R$ 325,90	R$ 275,31	R$ 325,90
9.8.9.2.2	DEA	21.15 A	597847-5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PAPEL TOALHA, TOALHEIRO EM PLÁSTICO ABS, PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHEADO DA SANTHER, MILCLEAN, LALEKA DA DIXHIGIENE OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 41,28	R$ 48,73	R$ 14,34	R$ 17,85	R$ -	R$ -	R$ 55,62	R$ 66,58	R$ 55,62	R$ 66,58
9.8.9.2.3	DEA	12.35	620430-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE ANTIFURTO ALCOPLAC, REF.:NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1	R$ 160,88	R$ 189,90	R$ 17,88	R$ 22,26	R$ -	R$ -	R$ 178,76	R$ 212,16	R$ 178,76	R$ 212,16
9.8.9.2.4	SINAPI	95547	464600-2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	1	R$ 39,35	R$ 46,45	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 50,94	R$ 60,87	R$ 50,94	R$ 60,87
9.8.10.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 240,97**	**R$ 288,41**
9.8.10.1.				**ÁREAS INTERNAS MOLHADAS (WC, COPAS, DML)**											**R$ 240,97**	**R$ 288,41**
9.8.10.1.1	DEA	15.35A	623512-3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5.000 FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	4,67	R$ 38,38	R$ 45,30	R$ 13,22	R$ 16,46	R$ -	R$ -	R$ 51,60	R$ 61,76	R$ 240,97	R$ 288,41
9.8.11.				**SERRALHARIA**											**R$ 1.719,77**	**R$ 2.052,13**
9.8.11.1.				**FERRO**											**R$ 1.719,77**	**R$ 2.052,13**
9.8.11.1.1	DEA	GF18 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM. PROJETO ESPECÍFICO GF 18 (2x(0,60 X 2,75 M))	un	1	R$ 653,57	R$ 771,47	R$ 180,20	R$ 224,35	R$ -	R$ -	R$ 833,77	R$ 995,82	R$ 833,77	R$ 995,82
9.8.11.1.2	DEA	GF21 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM, COM PORTA DE GIRO DE 0,80X2,75M. PROJETO ESPECÍFICO GF 21 (1,80 X 2,75 M)	un	1	R$ 723,82	R$ 854,40	R$ 162,18	R$ 201,91	R$ -	R$ -	R$ 886,00	R$ 1.056,31	R$ 886,00	R$ 1.056,31
9.9.				**GUARITA - COBERTA**											**R$ 8.014,92**	**R$ 9.608,95**
9.9.1.				**VEDAÇÕES**											**R$ 473,18**	**R$ 575,08**
9.9.1.1.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 473,18**	**R$ 575,08**
9.9.1.1.1	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	4,72	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 473,18	R$ 575,08
9.9.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 2.611,98**	**R$ 3.124,31**
9.9.2.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 98,73**	**R$ 120,32**
9.9.2.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10,85	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 98,73	R$ 120,32
9.9.2.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 698,18**	**R$ 845,99**
9.9.2.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	10,86	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 698,18	R$ 845,99
9.9.2.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 1.815,07**	**R$ 2.158,00**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.9.2.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	6,34	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 1.815,07	R$ 2.158,00
9.9.3.				**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**											**R$ 801,68**	**R$ 964,49**
9.9.3.1.				**CONTRAPISO**											**R$ 801,68**	**R$ 964,49**
9.9.3.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	11,58	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 801,68	R$ 964,49
9.9.4.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 3.700,80**	**R$ 4.429,70**
9.9.4.1.				**CALHAS DA COBERTA**											**R$ 1.311,40**	**R$ 1.569,10**
9.9.4.1.1	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	2,13	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 134,29	R$ 162,28
9.9.4.1.2	SINAPI	98566	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	3,84	R$ 54,67	R$ 64,53	R$ 29,10	R$ 36,23	R$ -	R$ -	R$ 83,77	R$ 100,76	R$ 321,67	R$ 386,91
9.9.4.1.3	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	5,97	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 855,44	R$ 1.019,91
9.9.4.2.				**LAJES DA COBERTA (ÁREAS EXTERNAS DESCOBERTAS)**											**R$ 2.389,40**	**R$ 2.860,60**
9.9.4.2.1	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	11,58	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 1.659,29	R$ 1.978,32
9.9.4.2.2	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	11,58	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 730,11	R$ 882,28
9.9.5.				**COBERTA**											**R$ 427,28**	**R$ 515,37**
9.9.5.1.				**CHAPIM**											**R$ 427,28**	**R$ 515,37**
9.9.5.1.1	DEA	27.12C	625003-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 19 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	m	14,3	R$ 17,84	R$ 21,05	R$ 12,04	R$ 14,99	R$ -	R$ -	R$ 29,88	R$ 36,04	R$ 427,28	R$ 515,37
9.10.				**CABINE PRIMÁRIA - COBERTA**											**R$ 7.497,37**	**R$ 9.016,95**
9.10.1.				**VEDAÇÕES**											**R$ 242,60**	**R$ 294,85**
9.10.1.1.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 242,60**	**R$ 294,85**
9.10.1.1.1	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	2,42	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 242,60	R$ 294,85
9.10.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 171,90**	**R$ 208,45**
9.10.2.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 21,47**	**R$ 26,17**
9.10.2.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2,36	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 21,47	R$ 26,17
9.10.2.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 150,43**	**R$ 182,28**
9.10.2.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	2,34	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 150,43	R$ 182,28
9.10.3.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 1.611,75**	**R$ 1.953,56**
9.10.3.1.				**CHAPISCO INTERNO EM TETO**											**R$ 105,84**	**R$ 125,95**
9.10.3.1.1	SINAPI	87882	457787-6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	13,5	R$ 6,52	R$ 7,69	R$ 1,32	R$ 1,64	R$ -	R$ -	R$ 7,84	R$ 9,33	R$ 105,84	R$ 125,95
9.10.3.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNA EM TETO**											**R$ 768,82**	**R$ 930,01**
9.10.3.2.1	DEA	90406.01	422010-2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 20MM, COM TALISCAS.	m²	13,5	R$ 31,06	R$ 36,66	R$ 25,89	R$ 32,23	R$ -	R$ -	R$ 56,95	R$ 68,89	R$ 768,82	R$ 930,01
9.10.3.3.				**PINTURA EM TETO**											**R$ 737,09**	**R$ 897,60**
9.10.3.3.1	SINAPI	88496	441105-6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	13,5	R$ 11,52	R$ 13,60	R$ 22,13	R$ 27,55	R$ -	R$ -	R$ 33,65	R$ 41,15	R$ 454,27	R$ 555,52
9.10.3.3.2	SINAPI	88484	457784-1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	13,5	R$ 3,20	R$ 3,78	R$ 2,76	R$ 3,43	R$ -	R$ -	R$ 5,96	R$ 7,21	R$ 80,46	R$ 97,33
9.10.3.3.3	DEA	88488.05	612057-1	PINTURA LÁTEX PVA, NA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	13,5	R$ 8,22	R$ 9,70	R$ 6,77	R$ 8,43	R$ -	R$ -	R$ 14,99	R$ 18,13	R$ 202,36	R$ 244,75
9.10.4.				**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**											**R$ 1.039,83**	**R$ 1.251,01**
9.10.4.1.				**CONTRAPISO**											**R$ 1.039,83**	**R$ 1.251,01**
9.10.4.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	15,02	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 1.039,83	R$ 1.251,01
9.10.5.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 3.948,43**	**R$ 4.726,68**
9.10.5.1.				**CALHAS DA COBERTA**											**R$ 849,21**	**R$ 1.016,30**
9.10.5.1.1	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	2,41	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 151,95	R$ 183,61
9.10.5.1.2	SINAPI	98566	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	1,55	R$ 54,67	R$ 64,53	R$ 29,10	R$ 36,23	R$ -	R$ -	R$ 83,77	R$ 100,76	R$ 129,84	R$ 156,17
9.10.5.1.3	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	3,96	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 567,42	R$ 676,52
9.10.5.2.				**LAJES DA COBERTA (ÁREAS EXTERNAS DESCOBERTAS)**											**R$ 3.099,22**	**R$ 3.710,38**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
9.10.5.2.1	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	15,02	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 2.152,21	R$ 2.566,01
9.10.5.2.2	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	15,02	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 947,01	R$ 1.144,37
9.10.6.				**COBERTA**											**R$ 482,86**	**R$ 582,40**
9.10.6.1.				**CHAPIM**											**R$ 482,86**	**R$ 582,40**
9.10.6.1.1	DEA	27.12C	625003-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 19 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	m	16,16	R$ 17,84	R$ 21,05	R$ 12,04	R$ 14,99	R$ -	R$ -	R$ 29,88	R$ 36,04	R$ 482,86	R$ 582,40
9.11.				**CASA E.T.E - TÉRREO**											**R$ 23.743,91**	**R$ 28.270,12**
9.11.1.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA**											**R$ 10.163,85**	**R$ 12.112,26**
9.11.1.1.				**CHAPISCO INTERNO**											**R$ 160,87**	**R$ 194,50**
9.11.1.1.1	SINAPI	87879	432304-1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	31,73	R$ 2,68	R$ 3,16	R$ 2,39	R$ 2,97	R$ -	R$ -	R$ 5,07	R$ 6,13	R$ 160,87	R$ 194,50
9.11.1.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNO**											**R$ 1.377,07**	**R$ 1.662,12**
9.11.1.2.1	SINAPI	87529	594776-6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	31,29	R$ 25,79	R$ 30,44	R$ 18,22	R$ 22,68	R$ -	R$ -	R$ 44,01	R$ 53,12	R$ 1.377,07	R$ 1.662,12
9.11.1.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA/PASTILHA**											**R$ 8.625,91**	**R$ 10.255,64**
9.11.1.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	30,13	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 8.625,91	R$ 10.255,64
9.11.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 6.028,29**	**R$ 7.196,10**
9.11.2.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 150,42**	**R$ 183,31**
9.11.2.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	16,53	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 150,42	R$ 183,31
9.11.2.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 1.071,07**	**R$ 1.297,81**
9.11.2.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	16,66	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 1.071,07	R$ 1.297,81
9.11.2.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 4.806,80**	**R$ 5.714,98**
9.11.2.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	16,79	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 4.806,80	R$ 5.714,98
9.11.3.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 1.850,17**	**R$ 2.206,01**
9.11.3.1.				**CHAPISCO INTERNO EM TETO**											**R$ 41,31**	**R$ 49,16**
9.11.3.1.1	SINAPI	87882	457787-6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	5,27	R$ 6,52	R$ 7,69	R$ 1,32	R$ 1,64	R$ -	R$ -	R$ 7,84	R$ 9,33	R$ 41,31	R$ 49,16
9.11.3.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNA EM TETO**											**R$ 300,12**	**R$ 363,05**
9.11.3.2.1	DEA	90406.01	422010-2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 20MM, COM TALISCAS.	m²	5,27	R$ 31,06	R$ 36,66	R$ 25,89	R$ 32,23	R$ -	R$ -	R$ 56,95	R$ 68,89	R$ 300,12	R$ 363,05
9.11.3.3.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 1.508,74**	**R$ 1.793,80**
9.11.3.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	5,27	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 1.508,74	R$ 1.793,80
9.11.4.				**ESQUADRIAS**											**R$ 4.926,51**	**R$ 5.827,19**
9.11.4.1.				**VERGA-CONTRAVERGA EM CONCRETO**											**R$ 96,33**	**R$ 114,93**
9.11.4.1.1	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	3	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 96,33	R$ 114,93
9.11.4.2.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO**											**R$ 4.830,18**	**R$ 5.712,26**
9.11.4.2.1	DEA	PA01 CSA		PA01 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 2.332,09	R$ 2.752,80	R$ 83,00	R$ 103,33	R$ -	R$ -	R$ 2.415,09	R$ 2.856,13	R$ 4.830,18	R$ 5.712,26
9.11.5.				**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**											**R$ 775,09**	**R$ 928,56**
9.11.5.1.				**CONTRAPISO**											**R$ 369,68**	**R$ 444,76**
9.11.5.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	5,34	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 369,68	R$ 444,76
9.11.5.2.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 405,41**	**R$ 483,80**
9.11.5.2.1	DEA	87250.01		CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm, TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, NA COR CINZA PLATINA.	m²	5,34	R$ 60,67	R$ 71,62	R$ 15,25	R$ 18,98	R$ -	R$ -	R$ 75,92	R$ 90,60	R$ 405,41	R$ 483,80
9.12.				**CASA E.T.E - COBERTA**											**R$ 2.368,25**	**R$ 2.838,12**
9.12.1.				**REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**											**R$ 530,30**	**R$ 638,00**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
9.12.1.1.				**CONTRAPISO**											**R$ 530,30**	**R$ 638,00**
9.12.1.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	7,66	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 530,30	R$ 638,00
9.12.2.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 1.837,95**	**R$ 2.200,12**
9.12.2.1.				**CALHAS DA COBERTA**											**R$ 265,65**	**R$ 317,76**
9.12.2.1.1	SINAPI	98566	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	1,17	R$ 54,67	R$ 64,53	R$ 29,10	R$ 36,23	R$ -	R$ -	R$ 83,77	R$ 100,76	R$ 98,01	R$ 117,88
9.12.2.1.2	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	1,17	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 167,64	R$ 199,88
9.12.2.2.				**LAJES DA COBERTA (ÁREAS EXTERNAS DESCOBERTAS)**											**R$ 1.572,30**	**R$ 1.882,36**
9.12.2.2.1	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	7,62	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 1.091,86	R$ 1.301,80
9.12.2.2.2	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	7,62	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 480,44	R$ 580,56
9.13.				**DEPÓSITO DE LIXO - TÉRREO**											**R$ 43.354,94**	**R$ 51.535,10**
9.13.1.				**VEDAÇÕES**											**R$ 1.317,88**	**R$ 1.602,04**
9.13.1.1.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 1.317,88**	**R$ 1.602,04**
9.13.1.1.1	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	12,44	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 1.247,11	R$ 1.515,68
9.13.1.1.2	SINAPI	93200	495280-4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	m	5,25	R$ 5,02	R$ 5,92	R$ 8,46	R$ 10,53	R$ -	R$ -	R$ 13,48	R$ 16,45	R$ 70,77	R$ 86,36
9.13.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA**											**R$ 12.996,71**	**R$ 15.487,87**
9.13.2.1.				**CHAPISCO INTERNO**											**R$ 202,03**	**R$ 244,28**
9.13.2.1.1	SINAPI	87879	432304-1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	39,85	R$ 2,68	R$ 3,16	R$ 2,39	R$ 2,97	R$ -	R$ -	R$ 5,07	R$ 6,13	R$ 202,03	R$ 244,28
9.13.2.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNO**											**R$ 1.746,75**	**R$ 2.108,33**
9.13.2.2.1	SINAPI	87529	594776-6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	39,69	R$ 25,79	R$ 30,44	R$ 18,22	R$ 22,68	R$ -	R$ -	R$ 44,01	R$ 53,12	R$ 1.746,75	R$ 2.108,33
9.13.2.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA/PASTILHA**											**R$ 11.047,93**	**R$ 13.135,26**
9.13.2.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	38,59	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 11.047,93	R$ 13.135,26
9.13.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 3.286,79**	**R$ 3.922,74**
9.13.3.1.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 78,07**	**R$ 95,15**
9.13.3.1.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	8,58	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 78,07	R$ 95,15
9.13.3.2.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 554,82**	**R$ 672,27**
9.13.3.2.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	8,63	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 554,82	R$ 672,27
9.13.3.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 2.653,90**	**R$ 3.155,32**
9.13.3.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	9,27	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 2.653,90	R$ 3.155,32
9.13.4.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 2.859,08**	**R$ 3.408,96**
9.13.4.1.				**CHAPISCO INTERNO EM TETO**											**R$ 63,97**	**R$ 76,13**
9.13.4.1.1	SINAPI	87882	457787-6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	8,16	R$ 6,52	R$ 7,69	R$ 1,32	R$ 1,64	R$ -	R$ -	R$ 7,84	R$ 9,33	R$ 63,97	R$ 76,13
9.13.4.2.				**EMBOÇO / MASSA ÚNICA INTERNA EM TETO**											**R$ 464,71**	**R$ 562,14**
9.13.4.2.1	DEA	90406.01	422010-2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 20MM, COM TALISCAS.	m²	8,16	R$ 31,06	R$ 36,66	R$ 25,89	R$ 32,23	R$ -	R$ -	R$ 56,95	R$ 68,89	R$ 464,71	R$ 562,14
9.13.4.3.				**REVESTIMENTO DE TETO**											**R$ 2.330,40**	**R$ 2.770,69**
9.13.4.3.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	8,14	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 2.330,40	R$ 2.770,69
9.13.5.				**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**											**R$ 1.190,22**	**R$ 1.425,89**
9.13.5.1.				**CONTRAPISO**											**R$ 567,68**	**R$ 682,97**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.13.5.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	8,2	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 567,68	R$ 682,97
9.13.5.2.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 622,54**	**R$ 742,92**
9.13.5.2.1	DEA	87250.01		CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm, TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, NA COR CINZA PLATINA	m²	8,2	R$ 60,67	R$ 71,62	R$ 15,25	R$ 18,98	R$ -	R$ -	R$ 75,92	R$ 90,60	R$ 622,54	R$ 742,92
9.13.6.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 705,88**	**R$ 844,87**
9.13.6.1.				**ÁREAS INTERNAS MOLHADAS (WC, COPAS, DML)**											**R$ 705,88**	**R$ 844,87**
9.13.6.1.1	DEA	15.35A	623512-3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5.000 FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	13,68	R$ 38,38	R$ 45,30	R$ 13,22	R$ 16,46	R$ -	R$ -	R$ 51,60	R$ 61,76	R$ 705,88	R$ 844,87
9.13.7.				**SERRALHARIA**											**R$ 20.998,38**	**R$ 24.842,73**
9.13.7.1.				**GRADIL E PORTÃO DE ACESSO**											**R$ 20.998,38**	**R$ 24.842,73**
9.13.7.1.1	DEA	GF16 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE GIRO DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA. SITELA OU SIMILAR. GF16 (2,00X2,10)	un	3	R$ 6.709,16	R$ 7.919,49	R$ 290,30	R$ 361,42	R$ -	R$ -	R$ 6.999,46	R$ 8.280,91	R$ 20.998,38	R$ 24.842,73
9.14.				**DEPÓSITO DE LIXO - COBERTA**											**R$ 2.561,27**	**R$ 3.069,60**
9.14.1.				**REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**											**R$ 589,83**	**R$ 709,63**
9.14.1.1.				**CONTRAPISO**											**R$ 589,83**	**R$ 709,63**
9.14.1.1.1	DEA	87745.01	605862-0	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	m²	8,52	R$ 44,77	R$ 52,84	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 83,29	R$ 589,83	R$ 709,63
9.14.2.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 1.971,44**	**R$ 2.359,97**
9.14.2.1.				**CALHAS DA COBERTA**											**R$ 213,43**	**R$ 255,29**
9.14.2.1.1	SINAPI	98566	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	0,94	R$ 54,67	R$ 64,53	R$ 29,10	R$ 36,23	R$ -	R$ -	R$ 83,77	R$ 100,76	R$ 78,74	R$ 94,71
9.14.2.1.2	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	0,94	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 134,69	R$ 160,58
9.14.2.2.				**LAJES DA COBERTA (ÁREAS EXTERNAS DESCOBERTAS)**											**R$ 1.758,01**	**R$ 2.104,68**
9.14.2.2.1	SINAPI	98546	556955-9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	8,52	R$ 116,93	R$ 138,03	R$ 26,36	R$ 32,81	R$ -	R$ -	R$ 143,29	R$ 170,84	R$ 1.220,83	R$ 1.455,55
9.14.2.2.2	SINAPI	98565	518167-4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	8,52	R$ 35,66	R$ 42,09	R$ 27,39	R$ 34,10	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ 76,19	R$ 537,18	R$ 649,13
9.15.				**TERRENO**											**R$ 1.014.158,28**	**R$ 1.210.290,93**
9.15.1.				**INFRAESTRUTURA**											**R$ 1.196,95**	**R$ 1.441,96**
9.15.1.1.				**BASE DE CONCRETO**											**R$ 1.196,95**	**R$ 1.441,96**
9.15.1.1.1	SINAPI	96522	533751-8	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,09	R$ 42,60	R$ 50,28	R$ 120,41	R$ 149,91	R$ -	R$ -	R$ 163,01	R$ 200,19	R$ 177,68	R$ 218,20
9.15.1.1.2	DEA	96555.01	625007-6	CONCRETAGEM DE BASE DE CONCRETO, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,09	R$ 607,10	R$ 716,62	R$ 198,02	R$ 246,53	R$ -	R$ -	R$ 805,12	R$ 963,15	R$ 877,58	R$ 1.049,83
9.15.1.1.3	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	1,41	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 86,89	R$ 106,69
9.15.1.1.4	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,03	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 54,80	R$ 67,24
9.15.2.				**VEDAÇÕES**											**R$ 20.037,42**	**R$ 23.974,27**
9.15.2.1.				**COBOGÓ**											**R$ 18.398,61**	**R$ 21.982,09**
9.15.2.1.1	DEA	101161.04		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 30X30X7 CM, COM RECORTE TRIANGULAR EM SEU INTERIOR, SENDO METADE VAZADA E METADE PREENCHIDA (MODELO BANDEIRA, FABRICANTE LADDER OU EQUIVALENTE), PINTADO COM TINTA ACRÍLICA DE PISO NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, ESPAÇAMENTO DE JUNTAS MÍNIMO DE 1CM.	m²	52,59	R$ 272,02	R$ 321,09	R$ 77,83	R$ 96,90	R$ -	R$ -	R$ 349,85	R$ 417,99	R$ 18.398,61	R$ 21.982,09
9.15.2.2.				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**											**R$ 1.638,81**	**R$ 1.992,18**
9.15.2.2.1	SINAPI	103328	536089-7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	15,48	R$ 45,92	R$ 54,20	R$ 54,33	R$ 67,64	R$ -	R$ -	R$ 100,25	R$ 121,84	R$ 1.551,87	R$ 1.886,08
9.15.2.2.2	SINAPI	93200	495280-4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	m	6,45	R$ 5,02	R$ 5,92	R$ 8,46	R$ 10,53	R$ -	R$ -	R$ 13,48	R$ 16,45	R$ 86,94	R$ 106,10
9.15.3.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 87.624,28**	**R$ 105.738,31**
9.15.3.1.				**CAPIAÇO**											**R$ 880,82**	**R$ 1.057,65**
9.15.3.1.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	1,95	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 558,26	R$ 663,74
9.15.3.1.2	DEA	88489.01	608492-3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA A CAL (CAIAÇÃO) EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	42,22	R$ 2,78	R$ 3,28	R$ 4,86	R$ 6,05	R$ -	R$ -	R$ 7,64	R$ 9,33	R$ 322,56	R$ 393,91
9.15.3.2.				**CHAPISCO EXTERNO**											**R$ 7.201,92**	**R$ 8.776,84**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO		
Local:	LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES		
Cidade:	CABO DE SANTO AGOSTINHO	UF:	PE
Data:	15/10/2026	Prazo:	15 (quinze) meses
Tabela:	PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI		

Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.15.3.2.1	SINAPI	87905	433325-0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	791,42	R$ 3,64	R$ 4,29	R$ 5,46	R$ 6,80	R$ -	R$ -	R$ 9,10	R$ 11,09	R$ 7.201,92	R$ 8.776,84
9.15.3.3.				**EMBOÇO / MASSA UNICA EXTERNO**											**R$ 51.282,84**	**R$ 62.139,27**
9.15.3.3.1	SINAPI	87775	432316-5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	797,68	R$ 33,06	R$ 39,02	R$ 31,23	R$ 38,88	R$ -	R$ -	R$ 64,29	R$ 77,90	R$ 51.282,84	R$ 62.139,27
9.15.3.4.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA EM PORCELANATO/CERÂMICA**											**R$ 10.214,82**	**R$ 12.144,75**
9.15.3.4.1	DEA	87244.08		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.	m²	35,68	R$ 248,34	R$ 293,14	R$ 37,95	R$ 47,24	R$ -	R$ -	R$ 286,29	R$ 340,38	R$ 10.214,82	R$ 12.144,75
9.15.3.5.				**REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 12.225,49**	**R$ 14.514,36**
9.15.3.5.1	DEA	9.14 B		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA DE MASTIQUE, INCLUSIVE PREENCHIMENTO DA JUNTA COM TARUCEL 20MM.	m	155,6	R$ 70,18	R$ 82,84	R$ 8,39	R$ 10,44	R$ -	R$ -	R$ 78,57	R$ 93,28	R$ 12.225,49	R$ 14.514,36
9.15.3.6.				**PINTURA DE PAREDE EXTERNA**											**R$ 5.818,39**	**R$ 7.105,44**
9.15.3.6.1	DEA	88489.01	608492-3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA A CAL (CAIAÇÃO) EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	761,57	R$ 2,78	R$ 3,28	R$ 4,86	R$ 6,05	R$ -	R$ -	R$ 7,64	R$ 9,33	R$ 5.818,39	R$ 7.105,44
9.15.4.				**AGENCIAMENTO EXTERNO**											**R$ 441.756,51**	**R$ 527.052,26**
9.15.4.1.				**ESTACIONAMENTOS**											**R$ 10.685,92**	**R$ 12.858,46**
9.15.4.1.1	DEA	10.30	625015-7	PINTURA DE LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	un	20	R$ 6,75	R$ 7,96	R$ 10,07	R$ 12,54	R$ -	R$ -	R$ 16,82	R$ 20,50	R$ 336,40	R$ 410,00
9.15.4.1.2	SINAPI	102500	527626-8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	1053,22	R$ 2,41	R$ 2,84	R$ 2,61	R$ 3,25	R$ -	R$ -	R$ 5,02	R$ 6,09	R$ 5.287,16	R$ 6.414,10
9.15.4.1.3	DEA	102491.01	565470-0	Pintura de piso com tinta acrílica na cor azul, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.	m2	15,65	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 364,17	R$ 438,51
9.15.4.1.4	SINAPI	102513	530881-0	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	1,88	R$ 23,37	R$ 27,58	R$ 30,08	R$ 37,45	R$ -	R$ -	R$ 53,45	R$ 65,03	R$ 100,48	R$ 122,25
9.15.4.1.5	DEA	104312.04	470459-2	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA, EM LAJOTA DE CONCRETO, COM DIMENSÕES 25X25CM, NA COR AMARELA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.	m²	1,25	R$ 140,97	R$ 166,40	R$ 26,22	R$ 32,64	R$ -	R$ -	R$ 167,19	R$ 199,04	R$ 208,98	R$ 248,80
9.15.4.1.6	DEA	104312.05	470460-6	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL, EM LAJOTA DE CONCRETO, COM DIMENSÕES 25X25CM, NA COR AMARELA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.	m²	26,25	R$ 140,97	R$ 166,40	R$ 26,22	R$ 32,64	R$ -	R$ -	R$ 167,19	R$ 199,04	R$ 4.388,73	R$ 5.224,80
9.15.4.2.				**PISO INTERTRAVADO / MEIO-FIO**											**R$ 55.525,49**	**R$ 66.244,02**
9.15.4.2.1	DEA	94273.01	442490-5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	m	1098,21	R$ 40,53	R$ 47,84	R$ 10,03	R$ 12,48	R$ -	R$ -	R$ 50,56	R$ 60,32	R$ 55.525,49	R$ 66.244,02
9.15.4.3.				**MOBILIÁRIO**											**R$ 23.405,28**	**R$ 27.778,76**
9.15.4.3.1	DEA	5.39	625066-1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCO VENEZIA D, COM ENCOSTO SIMPLES, MEDIDAS C: 1900MM, L: 460MM, H ASSENTO: 485MM, H ENCOSTO 815MM, MARCA METALCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	4	R$ 5.266,19	R$ 6.216,21	R$ 585,13	R$ 728,48	R$ -	R$ -	R$ 5.851,32	R$ 6.944,69	R$ 23.405,28	R$ 27.778,76
9.15.4.4.				**PAISAGISMO**											**R$ 226.894,61**	**R$ 270.092,82**
9.15.4.4.1	DEA	22.48		FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE AGAVE, MÍNIMO 20 CM DE ALTURA, INCLUINDO COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.	un	15	R$ 60,64	R$ 71,58	R$ 26,60	R$ 33,11	R$ -	R$ -	R$ 87,24	R$ 104,69	R$ 1.308,60	R$ 1.570,35
9.15.4.4.2	DEA	22.80		FORNECIMENTO E PLANTIO DE TRAPOERABA ROXA (TRANDESCANTIA PALLIDA PURPUREA) - MUDA DE ROXINHO, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE TERRENO COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.	un	138	R$ 12,08	R$ 14,26	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 15,41	R$ 18,40	R$ 2.126,58	R$ 2.539,20
9.15.4.4.3	DEA	22.78B		FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA CICA, COM CERCA DE 1,0M DE ALTURA, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE COVA COM 40 X 40 X 40 CM, COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.	un	2	R$ 523,71	R$ 618,19	R$ 10,92	R$ 13,59	R$ -	R$ -	R$ 534,63	R$ 631,78	R$ 1.069,26	R$ 1.263,56
9.15.4.4.4	DEA	22.78A		FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL, COM CERCA DE 2,0M DE ALTURA, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE COVA COM 40 X 40 X 40 CM, COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.	un	10	R$ 155,53	R$ 183,59	R$ 10,92	R$ 13,59	R$ -	R$ -	R$ 166,45	R$ 197,18	R$ 1.664,50	R$ 1.971,80
9.15.4.4.5	DEA	94994.01	597887-4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, FCK=20MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	m²	1076,39	R$ 96,01	R$ 113,33	R$ 26,73	R$ 33,27	R$ -	R$ -	R$ 122,74	R$ 146,60	R$ 132.116,10	R$ 157.798,77
9.15.4.4.6	DEA	22.77		FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLOROFITO DE SOL, MÍNIMO 30CM DE ALTURA, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).	un	32	R$ 8,85	R$ 10,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 12,18	R$ 14,59	R$ 389,76	R$ 466,88
9.15.4.4.7	DEA	22.42	547581-3	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE DRACENA TRICOLOR, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).	un	44	R$ 14,34	R$ 16,93	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 16,05	R$ 19,05	R$ 706,20	R$ 838,20
9.15.4.4.8	DEA	98505.01		GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, 50 MUDAS POR METRO QUADRADO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DO TERRENO PARA PLANTIO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE)	m²	67,37	R$ 266,21	R$ 314,23	R$ 5,52	R$ 6,87	R$ -	R$ -	R$ 271,73	R$ 321,10	R$ 18.306,45	R$ 21.632,50
9.15.4.4.9	DEA	22.36	547537-6	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).	m²	1525,33	R$ 39,21	R$ 46,28	R$ 2,96	R$ 3,68	R$ -	R$ -	R$ 42,17	R$ 49,96	R$ 64.323,16	R$ 76.205,48
9.15.4.4.10	DEA	22.25C	612237-0	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IPÊ AMARELO, COM CERCA DE 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE COVA COM 40 X 40 X 40 CM, COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.	un	24	R$ 176,90	R$ 208,81	R$ 26,60	R$ 33,11	R$ -	R$ -	R$ 203,50	R$ 241,92	R$ 4.884,00	R$ 5.806,08
9.15.4.5.				**PISO PARALELEPÍPEDO**											**R$ 125.245,21**	**R$ 150.078,20**
9.15.4.5.1	SINAPI	101169	519159-9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1317,4	R$ 68,65	R$ 81,03	R$ 26,42	R$ 32,89	R$ -	R$ -	R$ 95,07	R$ 113,92	R$ 125.245,21	R$ 150.078,20

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.15.5.				**ESQUADRIAS**											**R$ 4.937,74**	**R$ 5.840,59**
9.15.5.1.				**VERGA-CONTRAVERGA EM CONCRETO**											**R$ 107,56**	**R$ 128,33**
9.15.5.1.1	DEA	93184.01	620882-7	VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM.	m	3,35	R$ 25,78	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 7,88	R$ -	R$ -	R$ 32,11	R$ 38,31	R$ 107,56	R$ 128,33
9.15.5.2.				**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO**											**R$ 4.830,18**	**R$ 5.712,26**
9.15.5.2.1	DEA	PA01 CSA		PA01 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 2.332,09	R$ 2.752,80	R$ 83,00	R$ 103,33	R$ -	R$ -	R$ 2.415,09	R$ 2.856,13	R$ 4.830,18	R$ 5.712,26
9.15.6.				**MÁRMORES E GRANITOS**											**R$ 6.162,57**	**R$ 7.378,99**
9.15.6.1.				**ESPELHO DE GRANITO**											**R$ 5.493,64**	**R$ 6.585,44**
9.15.6.1.1	DEA	98685.12	596517-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, COM FRISO, ACABAMENTO RETO, ALTURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	22,64	R$ 101,83	R$ 120,20	R$ 51,45	R$ 64,05	R$ -	R$ -	R$ 153,28	R$ 184,25	R$ 3.470,25	R$ 4.171,42
9.15.6.1.2	DEA	98685.11	606517-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	20,24	R$ 80,32	R$ 94,81	R$ 19,65	R$ 24,46	R$ -	R$ -	R$ 99,97	R$ 119,27	R$ 2.023,39	R$ 2.414,02
9.15.6.2.				**REVESTIMENTO DE PISO**											**R$ 668,93**	**R$ 793,55**
9.15.6.2.1	DEA	101966.13		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM GRANITO MARROM IMPERIAL OU CAFÉ IMPERIAL, ACABAMENTO RETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m²	0,96	R$ 633,13	R$ 747,34	R$ 63,68	R$ 79,28	R$ -	R$ -	R$ 696,81	R$ 826,62	R$ 668,93	R$ 793,55
9.15.7.				**REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**											**R$ 202.970,39**	**R$ 241.988,27**
9.15.7.1.				**PISO INTERTRAVADO / MEIO-FIO**											**R$ 161.108,20**	**R$ 191.497,51**
9.15.7.1.1	DEA	92398.02		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA DE E= 6CM, ASSENTADO EM ESCAMA DE PEIXE E COM REJUNTAMENTO DE AREIA.	m²	521,07	R$ 84,50	R$ 99,75	R$ 14,44	R$ 17,97	R$ -	R$ -	R$ 98,94	R$ 117,72	R$ 51.554,66	R$ 61.340,36
9.15.7.1.2	DEA	92398.03		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR TERRACOTA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA DE E= 6CM, ASSENTADO EM ESCAMA DE PEIXE E COM REJUNTAMENTO DE AREIA.	m²	906,45	R$ 106,42	R$ 125,62	R$ 14,44	R$ 17,97	R$ -	R$ -	R$ 120,86	R$ 143,59	R$ 109.553,54	R$ 130.157,15
9.15.7.2.				**REVESTIMENTO DE PISO E RODAPÉ**											**R$ 41.862,19**	**R$ 50.490,76**
9.15.7.2.1	DEA	101010.01	618595-9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PEDRAS EM GRANITO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	t	26,69	R$ 17,62	R$ 20,79	R$ 13,39	R$ 16,67	R$ -	R$ -	R$ 31,01	R$ 37,46	R$ 827,65	R$ 999,80
9.15.7.2.2	DEA	23.7 A	620374-4	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	m²	12,45	R$ 487,75	R$ 575,74	R$ 35,74	R$ 44,49	R$ -	R$ -	R$ 523,49	R$ 620,23	R$ 6.517,45	R$ 7.721,86
9.15.7.2.3	DEA	101092.04		ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANITO CAPÃO BONITO (REAPROVEITADO) APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m²	290,06	R$ 45,45	R$ 53,65	R$ 48,44	R$ 60,30	R$ -	R$ -	R$ 93,89	R$ 113,95	R$ 27.233,73	R$ 33.052,33
9.15.7.2.4	DEA	100198.01	584187-9	TRANSPORTE HORIZONTAL DE PEDRAS DE GRANITO COM CARRINHO PLATAFORMA MANUAL (UNIDADE: KGXKM).	KgxKm	667,15	R$ 0,09	R$ 0,10	R$ 0,25	R$ 0,31	R$ -	R$ -	R$ 0,34	R$ 0,41	R$ 226,83	R$ 273,53
9.15.7.2.5	SINAPI	100952	526025-6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKm	800,57	R$ 1,92	R$ 2,27	R$ 1,45	R$ 1,80	R$ -	R$ -	R$ 3,37	R$ 4,07	R$ 2.697,92	R$ 3.258,31
9.15.7.2.6	SINAPI	100953		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKm	53,37	R$ 0,73	R$ 0,86	R$ 0,56	R$ 0,69	R$ -	R$ -	R$ 1,29	R$ 1,55	R$ 68,84	R$ 82,72
9.15.7.2.7	DEA	8.38B	619744-2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (100 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO	m	26,25	R$ 140,63	R$ 166,00	R$ 22,79	R$ 28,37	R$ -	R$ -	R$ 163,42	R$ 194,37	R$ 4.289,77	R$ 5.102,21
9.15.8.				**IDENTIDADE VISUAL**											**R$ 68.903,61**	**R$ 81.343,06**
9.15.8.1	DEA	24.6C		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO PARA BANDEIRA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2", 2" E 1 1/2", TRIPLO, COMPRIMENTO TOTAL 24M (8,00M X 2" 1/2 + 8,00M X 2" + 8,00M X 1 1/2"), CONFORME DETALHES, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COR A DEFINIR.	CJ	1	R$ 1.991,87	R$ 2.351,20	R$ 143,15	R$ 178,22	R$ -	R$ -	R$ 2.135,02	R$ 2.529,42	R$ 2.135,02	R$ 2.529,42
9.15.8.2	DEA	24.41		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCULTURA EM CONCRETO MEDINDO 2M DE ALTURA (JUSTIÇA CEGA), CONFORME DETALHE.	un	1	R$ 66.768,59	R$ 78.813,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 66.768,59	R$ 78.813,64	R$ 66.768,59	R$ 78.813,64
9.15.9.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 30.415,90**	**R$ 36.537,12**
9.15.9.1.				**RESERVATÓRIO INFERIOR (PAREDES INTERNAS E FUNDO DA LAJE DE TAMPA)**											**R$ 30.415,90**	**R$ 36.537,12**
9.15.9.1.1	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	70,56	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 1.641,93	R$ 1.977,09
9.15.9.1.2	SINAPI	98559	619973-9	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	m	74,04	R$ 3,93	R$ 4,64	R$ 1,70	R$ 2,11	R$ -	R$ -	R$ 5,63	R$ 6,75	R$ 416,84	R$ 499,77
9.15.9.1.3	DEA	15.35	605663-6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 01) VIAPLUS 1.000 OU EQUIVALENTE, E IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL (CAMADA 02) VIAPLUS 5.000 OU EQUIVALENTE.	m²	344,6	R$ 55,84	R$ 65,91	R$ 26,45	R$ 32,93	R$ -	R$ -	R$ 82,29	R$ 98,84	R$ 28.357,13	R$ 34.060,26
9.15.10.				**SERRALHARIA**											**R$ 150.152,91**	**R$ 178.996,10**
9.15.10.1.				**CORRIMÃO**											**R$ 48.911,28**	**R$ 58.712,98**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
9.15.10.1.1	DEA	24.4A	623413-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, SENDO O GUARDA-CORPO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2", ALTURA DE h=1,10 m, LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS COM DIÂMETRO Ø= DE 1/2" SOLDADAS NO BALAÚSTRE COM ALTURAS DE h=0,40 m E h=0,20 m DO PISO, E BALAÚSTRES COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2" FIXADOS NO PISO (SOLDADOS NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO Ø 3" x 1/8"). CORRIMÃO DUPLO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2", ALTURAS DE h=0,92 m (PARTE SUPERIOR) E h=0,70 m (PARTE INFERIOR), INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO BALAÚSTRE), CONFORME DETALHE CI01.	m	23,97	R$ 770,32	R$ 909,28	R$ 463,14	R$ 576,61	R$ -	R$ -	R$ 1.233,46	R$ 1.485,89	R$ 29.566,03	R$ 35.616,78
9.15.10.1.2	DEA	24.4C	613185-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, SENDO O GUARDA-CORPO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 1/2", ALTURA DE h=1,10m, E BALAÚSTRES COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2" FIXADOS NO PISO (SOLDADOS NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO Ø 3" x 1/8"). CORRIMÃO CENTRAL DUPLO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 1/2", ALTURAS DE h=0,92 m (PARTE SUPERIOR) E h=0,70 m (PARTE INFERIOR), INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO BALAÚSTRE), CONFORME DETALHE CI03.	m	15,45	R$ 990,54	R$ 1.169,24	R$ 261,58	R$ 325,66	R$ -	R$ -	R$ 1.252,12	R$ 1.494,90	R$ 19.345,25	R$ 23.096,20
9.15.10.2.				**BICICLETÁRIO**											**R$ 2.875,10**	**R$ 3.420,45**
9.15.10.2.1	DEA	13.28H	609621-2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO (TIPO INGLÊS - SHEFFIELD), DIMENSÕES 75 CM X 75 CM EM TUBO DE FERRO COM Ø 5CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUSIVE COM BARRA DE SEGURANÇA PARA DEFICIENTES VISUAIS, FIXAÇÃO EM BASE FERRO COM 4 PARAFUSOS, SOBRE PISO EXISTENTE.	un	5	R$ 492,36	R$ 581,18	R$ 82,66	R$ 102,91	R$ -	R$ -	R$ 575,02	R$ 684,09	R$ 2.875,10	R$ 3.420,45
9.15.10.3.				**GRADIL E PORTÃO DE ACESSO**											**R$ 95.658,31**	**R$ 113.654,93**
9.15.10.3.1	DEA	GF15 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE GIRO DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA. SITELA OU SIMILAR. GF15 (2,70X2,00)	un	1	R$ 8.626,07	R$ 10.182,21	R$ 373,24	R$ 464,68	R$ -	R$ -	R$ 8.999,31	R$ 10.646,89	R$ 8.999,31	R$ 10.646,89
9.15.10.3.2	DEA	GF16 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE GIRO DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA. SITELA OU SIMILAR. GF16 (2,00X2,10)	un	1	R$ 6.709,16	R$ 7.919,49	R$ 290,30	R$ 361,42	R$ -	R$ -	R$ 6.999,46	R$ 8.280,91	R$ 6.999,46	R$ 8.280,91
9.15.10.3.3	DEA	GF14 CSA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE CORRER DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM, MONTANTES DE 3"X5/16", ROLDANAS DE 100MM DE DIÂMETRO COM ROLAMENTOS BLINDADOS COM SUPORTE) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA NA COR CINZA. SITELA OU SIMILAR. GF14 (5,50 X 2,00)	un	1	R$ 17.126,56	R$ 20.216,19	R$ 1.212,75	R$ 1.509,87	R$ -	R$ -	R$ 18.339,31	R$ 21.726,06	R$ 18.339,31	R$ 21.726,06
9.15.10.3.4	DEA	13.11N CSA		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - FIO 4,8MM E MALHA 65X132MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA	m²	167,78	R$ 308,29	R$ 363,90	R$ 57,19	R$ 71,20	R$ -	R$ -	R$ 365,48	R$ 435,10	R$ 61.320,23	R$ 73.001,07
9.15.10.4.				**GRELHAS**											**R$ 2.708,22**	**R$ 3.207,74**
9.15.10.4.1	DEA	21.30		GRELHA PARA CANALETA, COM 35CM DE LARGURA, EM FERRO FUNDIDO NODULAR COM VEIOS PERPENDICULARES AO COMPRIMENTO E REQUADRO	m	6,4	R$ 396,56	R$ 468,10	R$ 26,60	R$ 33,11	R$ -	R$ -	R$ 423,16	R$ 501,21	R$ 2.708,22	R$ 3.207,74
10.				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**											**R$ 939.572,72**	**R$ 1.123.259,98**
10.1.				**ALIMENTAÇÃO (ENTERRADA VIA PÚBLICA)**											**R$ 58.494,23**	**R$ 70.513,74**
10.1.1.				**Circular**											**R$ 58.124,19**	**R$ 70.072,90**
10.1.1.1	DEA	103979.02	596246-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	283,93	R$ 77,74	R$ 91,77	R$ 17,13	R$ 21,32	R$ -	R$ -	R$ 94,87	R$ 113,09	R$ 26.936,43	R$ 32.109,64
10.1.1.2	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	46,82	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 4.626,28	R$ 5.676,45
10.1.1.3	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	45,21	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 3.139,83	R$ 3.856,41
10.1.1.4	DEA	29.65		RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM	m²	137,7	R$ 74,87	R$ 88,37	R$ 77,05	R$ 95,93	R$ -	R$ -	R$ 151,92	R$ 184,30	R$ 20.919,38	R$ 25.378,11
10.1.1.5	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	2,09	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 128,80	R$ 158,15
10.1.1.6	DEA	29.64		DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	m²	137,7	R$ 6,41	R$ 7,56	R$ 9,50	R$ 11,83	R$ -	R$ -	R$ 15,91	R$ 19,39	R$ 2.190,80	R$ 2.670,00
10.1.1.7	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,1	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 182,67	R$ 224,14
10.1.2.				**Alimentador predial**											**R$ 370,04**	**R$ 440,84**
10.1.2.1	DEA	21.162		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, DIAMETRO 1.1/2", EM METAL	un	1	R$ 166,28	R$ 196,28	R$ 36,51	R$ 45,45	R$ -	R$ -	R$ 202,79	R$ 241,73	R$ 202,79	R$ 241,73
10.1.2.2	DEA	29.40		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1.1/2"	un	1	R$ 50,40	R$ 59,49	R$ 14,25	R$ 17,74	R$ -	R$ -	R$ 64,65	R$ 77,23	R$ 64,65	R$ 77,23
10.1.2.3	SINAPI	104001	440985-0	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 9,57	R$ 11,30	R$ 5,77	R$ 7,18	R$ -	R$ -	R$ 15,34	R$ 18,48	R$ 15,34	R$ 18,48
10.1.2.4	DEA	104034.02		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO, DE 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	un	1	R$ 81,03	R$ 95,65	R$ 6,23	R$ 7,75	R$ -	R$ -	R$ 87,26	R$ 103,40	R$ 87,26	R$ 103,40
10.2.				**ALIMENTAÇÃO (ENTERRADA)**											**R$ 6.691,86**	**R$ 8.092,78**
10.2.1.				**Circular**											**R$ 6.277,86**	**R$ 7.595,29**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
10.2.1.1	SINAPI	89403	431831-5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	105,94	R$ 13,64	R$ 16,10	R$ 8,12	R$ 10,11	R$ -	R$ -	R$ 21,76	R$ 26,21	R$ 2.305,25	R$ 2.776,68
10.2.1.2	SINAPI	103978	602293-6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	24,83	R$ 20,38	R$ 24,06	R$ 9,62	R$ 11,97	R$ -	R$ -	R$ 30,00	R$ 36,03	R$ 744,90	R$ 894,62
10.2.1.3	SINAPI	103979	596246-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	30,75	R$ 22,65	R$ 26,74	R$ 11,50	R$ 14,31	R$ -	R$ -	R$ 34,15	R$ 41,05	R$ 1.050,11	R$ 1.262,28
10.2.1.4	DEA	103979.02	596246-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,36	R$ 77,74	R$ 91,77	R$ 17,13	R$ 21,32	R$ -	R$ -	R$ 94,87	R$ 113,09	R$ 318,76	R$ 379,98
10.2.1.5	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	10,93	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 1.079,99	R$ 1.325,15
10.2.1.6	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	10,73	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 745,19	R$ 915,26
10.2.1.7	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	0,25	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 15,40	R$ 18,91
10.2.1.8	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,01	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 18,26	R$ 22,41
10.2.2.				**Conexão**											**R$ 414,00**	**R$ 497,49**
10.2.2.1	SINAPI	89413	431638-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6	R$ 6,60	R$ 7,79	R$ 6,96	R$ 8,66	R$ -	R$ -	R$ 13,56	R$ 16,45	R$ 81,36	R$ 98,70
10.2.2.2	SINAPI	103980	570443-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3	R$ 11,53	R$ 13,61	R$ 8,25	R$ 10,27	R$ -	R$ -	R$ 19,78	R$ 23,88	R$ 59,34	R$ 71,64
10.2.2.3	SINAPI	103984	570444-8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5	R$ 11,96	R$ 14,12	R$ 9,86	R$ 12,27	R$ -	R$ -	R$ 21,82	R$ 26,39	R$ 109,10	R$ 131,95
10.2.2.4	DEA	94684.01		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 132,47	R$ 156,36	R$ 14,94	R$ 18,60	R$ -	R$ -	R$ 147,41	R$ 174,96	R$ 147,41	R$ 174,96
10.2.2.5	SINAPI	103995		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 10,22	R$ 12,06	R$ 6,57	R$ 8,18	R$ -	R$ -	R$ 16,79	R$ 20,24	R$ 16,79	R$ 20,24
10.3.				**ALIMENTAÇÃO (APARENTE/PELO SHAFT/PELO FORRO)**											**R$ 349.592,67**	**R$ 413.470,85**
10.3.1.				**Circular**											**R$ 6.892,78**	**R$ 8.286,63**
10.3.1.1	SINAPI	89402	431829-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	0,44	R$ 7,28	R$ 8,59	R$ 6,81	R$ 8,48	R$ -	R$ -	R$ 14,09	R$ 17,07	R$ 6,19	R$ 7,51
10.3.1.2	SINAPI	89403	431831-5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	0,58	R$ 13,64	R$ 16,10	R$ 8,12	R$ 10,11	R$ -	R$ -	R$ 21,76	R$ 26,21	R$ 12,62	R$ 15,20
10.3.1.3	SINAPI	103978	602293-6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	130,31	R$ 20,38	R$ 24,06	R$ 9,62	R$ 11,97	R$ -	R$ -	R$ 30,00	R$ 36,03	R$ 3.909,30	R$ 4.695,06
10.3.1.4	SINAPI	103979	596246-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	15,38	R$ 22,65	R$ 26,74	R$ 11,50	R$ 14,31	R$ -	R$ -	R$ 34,15	R$ 41,05	R$ 525,22	R$ 631,34
10.3.1.5	SINAPI	91180	526804-4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	7,05	R$ 18,90	R$ 22,31	R$ 10,63	R$ 13,23	R$ -	R$ -	R$ 29,53	R$ 35,54	R$ 208,18	R$ 250,55
10.3.1.6	SINAPI	91174	523355-0	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	8,33	R$ 4,32	R$ 5,10	R$ 3,54	R$ 4,40	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,50	R$ 65,47	R$ 79,13
10.3.1.7	SINAPI	91179	526636-0	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	90,23	R$ 14,20	R$ 16,76	R$ 7,84	R$ 9,76	R$ -	R$ -	R$ 22,04	R$ 26,52	R$ 1.988,66	R$ 2.392,89
10.3.1.8	SINAPI	91173	477055-2	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	41,1	R$ 2,08	R$ 2,45	R$ 2,23	R$ 2,78	R$ -	R$ -	R$ 4,31	R$ 5,23	R$ 177,14	R$ 214,95
10.3.2.				**Conexão**											**R$ 1.241,18**	**R$ 1.499,14**
10.3.2.1	SINAPI	103953	551016-3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 3,85	R$ 4,54	R$ 4,26	R$ 5,30	R$ -	R$ -	R$ 8,11	R$ 9,84	R$ 32,44	R$ 39,36
10.3.2.2	SINAPI	103993		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 5,87	R$ 6,93	R$ 5,07	R$ 6,31	R$ -	R$ -	R$ 10,94	R$ 13,24	R$ 43,76	R$ 52,96
10.3.2.3	SINAPI	103980	570443-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	29	R$ 11,53	R$ 13,61	R$ 8,25	R$ 10,27	R$ -	R$ -	R$ 19,78	R$ 23,88	R$ 573,62	R$ 692,52
10.3.2.4	SINAPI	103984	570444-8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	14	R$ 11,96	R$ 14,12	R$ 9,86	R$ 12,27	R$ -	R$ -	R$ 21,82	R$ 26,39	R$ 305,48	R$ 369,46
10.3.2.5	SINAPI	89431	432680-6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 5,39	R$ 6,36	R$ 4,64	R$ 5,77	R$ -	R$ -	R$ 10,03	R$ 12,13	R$ 40,12	R$ 48,52
10.3.2.6	SINAPI	104011	570447-2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 17,33	R$ 20,46	R$ 11,00	R$ 13,69	R$ -	R$ -	R$ 28,33	R$ 34,15	R$ 113,32	R$ 136,60
10.3.2.7	SINAPI	104004	570448-0	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 19,97	R$ 23,57	R$ 13,14	R$ 16,36	R$ -	R$ -	R$ 33,11	R$ 39,93	R$ 132,44	R$ 159,72
10.3.3.				**Bomba hidráulica**											**R$ 32.331,94**	**R$ 38.235,48**
10.3.3.1	DEA	102118.01		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV / 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 122/115 MM, HM/Q: 50 M / 1,90 M3/H A 10 M / 20,4 M3/H MODELO ME AL/BR 2230 3CV, DA SCHEINEIR OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 3.922,53	R$ 4.630,15	R$ 169,43	R$ 210,94	R$ -	R$ -	R$ 4.091,96	R$ 4.841,09	R$ 16.367,84	R$ 19.364,36
10.3.3.2	DEA	102122.01		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 7,5 CV HP, MODELO ME AL/BR 2275 CV, DA SCHEINEIR OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 7.772,27	R$ 9.174,39	R$ 209,78	R$ 261,17	R$ -	R$ -	R$ 7.982,05	R$ 9.435,56	R$ 15.964,10	R$ 18.871,12

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.3.4.				**Registro**											**R$ 4.330,23**	**R$ 5.146,74**
10.3.4.1	SINAPI	94497	401962-8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	9	R$ 116,48	R$ 137,49	R$ 11,31	R$ 14,08	R$ -	R$ -	R$ 127,79	R$ 151,57	R$ 1.150,11	R$ 1.364,13
10.3.4.2	SINAPI	94496	441017-3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8	R$ 92,21	R$ 108,85	R$ 8,68	R$ 10,80	R$ -	R$ -	R$ 100,89	R$ 119,65	R$ 807,12	R$ 957,20
10.3.4.3	SINAPI	99631		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	R$ 179,80	R$ 212,23	R$ 11,31	R$ 14,08	R$ -	R$ -	R$ 191,11	R$ 226,31	R$ 382,22	R$ 452,62
10.3.4.4	SINAPI	99630	498734-9	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4	R$ 155,72	R$ 183,81	R$ 8,68	R$ 10,80	R$ -	R$ -	R$ 164,40	R$ 194,61	R$ 657,60	R$ 778,44
10.3.4.5	DEA	29.21	470097-0	VÁLVULA DE SUCÇÃO EM LATÃO, DN = 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 206,68	R$ 243,96	R$ 35,64	R$ 44,37	R$ -	R$ -	R$ 242,32	R$ 288,33	R$ 726,96	R$ 864,99
10.3.4.6	SINAPI	94660	498506-0	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	24	R$ 6,40	R$ 7,56	R$ 2,88	R$ 3,58	R$ -	R$ -	R$ 9,28	R$ 11,14	R$ 222,72	R$ 267,36
10.3.4.7	SINAPI	104001	440985-0	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	25	R$ 9,57	R$ 11,30	R$ 5,77	R$ 7,18	R$ -	R$ -	R$ 15,34	R$ 18,48	R$ 383,50	R$ 462,00
10.3.5.				**Reservatório cilindrico**											**R$ 8.045,11**	**R$ 9.497,30**
10.3.5.1	DEA	29.58		TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 10.000 L FORTLEV OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	1	R$ 8.031,77	R$ 9.480,70	R$ 13,34	R$ 16,60	R$ -	R$ -	R$ 8.045,11	R$ 9.497,30	R$ 8.045,11	R$ 9.497,30
10.3.6.				**Tomada d´água**											**R$ 308,85**	**R$ 368,45**
10.3.6.1	DEA	20.33	535675-0	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 13,54	R$ 15,98	R$ 3,87	R$ 4,82	R$ -	R$ -	R$ 17,41	R$ 20,80	R$ 87,05	R$ 104,00
10.3.6.2	SINAPI	94796	439073-3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5	R$ 36,18	R$ 42,71	R$ 8,18	R$ 10,18	R$ -	R$ -	R$ 44,36	R$ 52,89	R$ 221,80	R$ 264,45
10.3.7.				**ETE**											**R$ 296.442,58**	**R$ 350.437,11**
10.3.7.1	DEA	29.66		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS COM REÚSO, PARA ATENDER UMA VAZÃO DIÁRIA DE 25M³/DIA, INCLUSIVE TODOS OS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO.	un	1	R$ 288.450,48	R$ 340.486,95	R$ 7.992,10	R$ 9.950,16	R$ -	R$ -	R$ 296.442,58	R$ 350.437,11	R$ 296.442,58	R$ 350.437,11
10.4.				**ÁGUA FRIA (ENTERRADA)**											**R$ 1.669,61**	**R$ 2.030,22**
10.4.1.				**Circular**											**R$ 1.627,01**	**R$ 1.978,37**
10.4.1.1	SINAPI	89402	431829-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	63,61	R$ 7,28	R$ 8,59	R$ 6,81	R$ 8,48	R$ -	R$ -	R$ 14,09	R$ 17,07	R$ 896,26	R$ 1.085,82
10.4.1.2	SINAPI	89403	431831-5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	8,87	R$ 13,64	R$ 16,10	R$ 8,12	R$ 10,11	R$ -	R$ -	R$ 21,76	R$ 26,21	R$ 193,01	R$ 232,48
10.4.1.3	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,19	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 315,20	R$ 386,75
10.4.1.4	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	3,16	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 219,46	R$ 269,54
10.4.1.5	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	0,05	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 3,08	R$ 3,78
10.4.2.				**Conexão**											**R$ 42,60**	**R$ 51,85**
10.4.2.1	SINAPI	89408	534545-6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3	R$ 3,84	R$ 4,53	R$ 5,84	R$ 7,27	R$ -	R$ -	R$ 9,68	R$ 11,80	R$ 29,04	R$ 35,40
10.4.2.2	SINAPI	89413	431638-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 6,60	R$ 7,79	R$ 6,96	R$ 8,66	R$ -	R$ -	R$ 13,56	R$ 16,45	R$ 13,56	R$ 16,45
10.5.				**ÁGUA FRIA**											**R$ 31.104,88**	**R$ 37.333,63**
10.5.1.				**Circular**											**R$ 17.643,03**	**R$ 21.251,76**
10.5.1.1	SINAPI	89402	431829-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	220,54	R$ 7,28	R$ 8,59	R$ 6,81	R$ 8,48	R$ -	R$ -	R$ 14,09	R$ 17,07	R$ 3.107,40	R$ 3.764,61
10.5.1.2	SINAPI	89403	431831-5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	141,18	R$ 13,64	R$ 16,10	R$ 8,12	R$ 10,11	R$ -	R$ -	R$ 21,76	R$ 26,21	R$ 3.072,07	R$ 3.700,32
10.5.1.3	SINAPI	103978	602293-6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	39,13	R$ 20,38	R$ 24,06	R$ 9,62	R$ 11,97	R$ -	R$ -	R$ 30,00	R$ 36,03	R$ 1.173,90	R$ 1.409,85
10.5.1.4	SINAPI	103979	596246-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	16,89	R$ 22,65	R$ 26,74	R$ 11,50	R$ 14,31	R$ -	R$ -	R$ 34,15	R$ 41,05	R$ 576,79	R$ 693,33
10.5.1.5	DEA	103979.01	596246-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	44,68	R$ 35,57	R$ 41,98	R$ 13,43	R$ 16,72	R$ -	R$ -	R$ 49,00	R$ 58,70	R$ 2.189,32	R$ 2.622,71
10.5.1.6	SINAPI	91180	526804-4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	55,05	R$ 18,90	R$ 22,31	R$ 10,63	R$ 13,23	R$ -	R$ -	R$ 29,53	R$ 35,54	R$ 1.625,62	R$ 1.956,47
10.5.1.7	SINAPI	91174	523355-0	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	6,52	R$ 4,32	R$ 5,10	R$ 3,54	R$ 4,40	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,50	R$ 51,24	R$ 61,94
10.5.1.8	SINAPI	91179	526636-0	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	232,32	R$ 14,20	R$ 16,76	R$ 7,84	R$ 9,76	R$ -	R$ -	R$ 22,04	R$ 26,52	R$ 5.120,33	R$ 6.161,12
10.5.1.9	SINAPI	91173	477055-2	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	168,53	R$ 2,08	R$ 2,45	R$ 2,23	R$ 2,78	R$ -	R$ -	R$ 4,31	R$ 5,23	R$ 726,36	R$ 881,41
10.5.2.				**Conexão**											**R$ 3.566,31**	**R$ 4.313,12**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
10.5.2.1	SINAPI	103953	551016-3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	16	R$ 3,85	R$ 4,54	R$ 4,26	R$ 5,30	R$ -	R$ -	R$ 8,11	R$ 9,84	R$ 129,76	R$ 157,44
10.5.2.2	SINAPI	103993		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5	R$ 5,87	R$ 6,93	R$ 5,07	R$ 6,31	R$ -	R$ -	R$ 10,94	R$ 13,24	R$ 54,70	R$ 66,20
10.5.2.3	SINAPI	104009	256610-9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 8,70	R$ 10,26	R$ 6,04	R$ 7,52	R$ -	R$ -	R$ 14,74	R$ 17,78	R$ 14,74	R$ 17,78
10.5.2.4	SINAPI	104003		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 10,79	R$ 12,74	R$ 5,61	R$ 6,98	R$ -	R$ -	R$ 16,40	R$ 19,72	R$ 16,40	R$ 19,72
10.5.2.5	DEA	105139.01	551029-5	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 18,85	R$ 22,25	R$ 3,77	R$ 4,69	R$ -	R$ -	R$ 22,62	R$ 26,94	R$ 45,24	R$ 53,88
10.5.2.6	DEA	104003.01		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 18,12	R$ 21,39	R$ 5,61	R$ 6,98	R$ -	R$ -	R$ 23,73	R$ 28,37	R$ 23,73	R$ 28,37
10.5.2.7	SINAPI	89408	534545-6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	95	R$ 3,84	R$ 4,53	R$ 5,84	R$ 7,27	R$ -	R$ -	R$ 9,68	R$ 11,80	R$ 919,60	R$ 1.121,00
10.5.2.8	SINAPI	89413	431638-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	27	R$ 6,60	R$ 7,79	R$ 6,96	R$ 8,66	R$ -	R$ -	R$ 13,56	R$ 16,45	R$ 366,12	R$ 444,15
10.5.2.9	SINAPI	103980	570443-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 11,53	R$ 13,61	R$ 8,25	R$ 10,27	R$ -	R$ -	R$ 19,78	R$ 23,88	R$ 79,12	R$ 95,52
10.5.2.10	DEA	103984.01	570444-8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 40,22	R$ 47,48	R$ 9,86	R$ 12,27	R$ -	R$ -	R$ 50,08	R$ 59,75	R$ 300,48	R$ 358,50
10.5.2.11	SINAPI	103956	554205-7	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	7	R$ 9,47	R$ 11,18	R$ 6,40	R$ 7,96	R$ -	R$ -	R$ 15,87	R$ 19,14	R$ 111,09	R$ 133,98
10.5.2.12	SINAPI	103995		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 10,22	R$ 12,06	R$ 6,57	R$ 8,18	R$ -	R$ -	R$ 16,79	R$ 20,24	R$ 33,58	R$ 40,48
10.5.2.13	DEA	89597.01	453490-5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 21,06	R$ 24,86	R$ 4,29	R$ 5,34	R$ -	R$ -	R$ 25,35	R$ 30,20	R$ 25,35	R$ 30,20
10.5.2.14	SINAPI	89440	431812-9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	27	R$ 5,60	R$ 6,61	R$ 7,78	R$ 9,68	R$ -	R$ -	R$ 13,38	R$ 16,29	R$ 361,26	R$ 439,83
10.5.2.15	SINAPI	89443	431814-5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	13	R$ 9,73	R$ 11,48	R$ 9,27	R$ 11,54	R$ -	R$ -	R$ 19,00	R$ 23,02	R$ 247,00	R$ 299,26
10.5.2.16	SINAPI	104011	570447-2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 17,33	R$ 20,46	R$ 11,00	R$ 13,69	R$ -	R$ -	R$ 28,33	R$ 34,15	R$ 28,33	R$ 34,15
10.5.2.17	DEA	104004.01	570448-0	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 45,77	R$ 54,03	R$ 15,28	R$ 19,02	R$ -	R$ -	R$ 61,05	R$ 73,05	R$ 183,15	R$ 219,15
10.5.2.18	SINAPI	89445	431759-9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	15	R$ 12,63	R$ 14,91	R$ 8,54	R$ 10,63	R$ -	R$ -	R$ 21,17	R$ 25,54	R$ 317,55	R$ 383,10
10.5.2.19	DEA	29.57		TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS , PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 16,66	R$ 19,66	R$ 12,58	R$ 15,66	R$ -	R$ -	R$ 29,24	R$ 35,32	R$ 116,96	R$ 141,28
10.5.2.20	SINAPI	104005	479168-1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 28,87	R$ 34,07	R$ 12,08	R$ 15,04	R$ -	R$ -	R$ 40,95	R$ 49,11	R$ 40,95	R$ 49,11
10.5.2.21	DEA	104005.01	479168-1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 63,52	R$ 74,98	R$ 12,08	R$ 15,03	R$ -	R$ -	R$ 75,60	R$ 90,01	R$ 151,20	R$ 180,02
10.5.3.				**Peça de utilização**											**R$ 180,30**	**R$ 217,13**
10.5.3.1	SINAPI	89366		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 12,41	R$ 14,64	R$ 6,08	R$ 7,57	R$ -	R$ -	R$ 18,49	R$ 22,21	R$ 18,49	R$ 22,21
10.5.3.2	SINAPI	90373		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	11	R$ 9,07	R$ 10,70	R$ 5,64	R$ 7,02	R$ -	R$ -	R$ 14,71	R$ 17,72	R$ 161,81	R$ 194,92
10.5.4.				**Registro**											**R$ 9.601,98**	**R$ 11.417,16**
10.5.4.1	SINAPI	94498	505072-3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	R$ 161,85	R$ 191,05	R$ 14,59	R$ 18,16	R$ -	R$ -	R$ 176,44	R$ 209,21	R$ 352,88	R$ 418,42
10.5.4.2	SINAPI	94792		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 127,53	R$ 150,53	R$ 11,15	R$ 13,88	R$ -	R$ -	R$ 138,68	R$ 164,41	R$ 138,68	R$ 164,41
10.5.4.3	SINAPI	89987	438979-4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	55	R$ 104,29	R$ 123,10	R$ 9,51	R$ 11,84	R$ -	R$ -	R$ 113,80	R$ 134,94	R$ 6.259,00	R$ 7.421,70
10.5.4.4	SINAPI	89985	456974-1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	13	R$ 98,54	R$ 116,31	R$ 9,51	R$ 11,84	R$ -	R$ -	R$ 108,05	R$ 128,15	R$ 1.404,65	R$ 1.665,95
10.5.4.5	SINAPI	89385	432673-3	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	13	R$ 4,06	R$ 4,79	R$ 4,06	R$ 5,05	R$ -	R$ -	R$ 8,12	R$ 9,84	R$ 105,56	R$ 127,92
10.5.4.6	SINAPI	89383	438966-2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	123	R$ 3,32	R$ 3,92	R$ 4,06	R$ 5,05	R$ -	R$ -	R$ 7,38	R$ 8,97	R$ 907,74	R$ 1.103,31
10.5.4.7	SINAPI	89391		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 4,98	R$ 5,87	R$ 4,78	R$ 5,95	R$ -	R$ -	R$ 9,76	R$ 11,82	R$ 19,52	R$ 23,64

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.5.4.8	SINAPI	94664	600171-8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	4	R$ 17,06	R$ 20,13	R$ 5,39	R$ 6,71	R$ -	R$ -	R$ 22,45	R$ 26,84	R$ 89,80	R$ 107,36
10.5.4.9	SINAPI	89985	456974-1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3	R$ 98,54	R$ 116,31	R$ 9,51	R$ 11,84	R$ -	R$ -	R$ 108,05	R$ 128,15	R$ 324,15	R$ 384,45
10.5.5.				**Tomada d´água**											**R$ 113,26**	**R$ 134,46**
10.5.5.1	DEA	20.35	535676-8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 50,61	R$ 59,74	R$ 6,02	R$ 7,49	R$ -	R$ -	R$ 56,63	R$ 67,23	R$ 113,26	R$ 134,46
10.6.				**ÁGUA FRIA (LIMPEZA E EXT - RESERV.)**											**R$ 2.363,59**	**R$ 2.818,22**
10.6.1.				**Circular**											**R$ 907,24**	**R$ 1.085,22**
10.6.1.1	SINAPI	94649	431831-5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m	11,75	R$ 11,88	R$ 14,03	R$ 2,60	R$ 3,23	R$ -	R$ -	R$ 14,48	R$ 17,26	R$ 170,14	R$ 202,80
10.6.1.2	SINAPI	94651		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m	0,55	R$ 20,58	R$ 24,29	R$ 4,85	R$ 6,04	R$ -	R$ -	R$ 25,43	R$ 30,33	R$ 13,98	R$ 16,68
10.6.1.3	SINAPI	94652	521235-9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m	10,04	R$ 33,44	R$ 39,47	R$ 6,51	R$ 8,10	R$ -	R$ -	R$ 39,95	R$ 47,57	R$ 401,09	R$ 477,60
10.6.1.4	SINAPI	91180	526804-4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	7,71	R$ 18,90	R$ 22,31	R$ 10,63	R$ 13,23	R$ -	R$ -	R$ 29,53	R$ 35,54	R$ 227,67	R$ 274,01
10.6.1.5	SINAPI	91174	523355-0	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	2,88	R$ 4,32	R$ 5,10	R$ 3,54	R$ 4,40	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,50	R$ 22,63	R$ 27,36
10.6.1.6	SINAPI	91179	526636-0	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	1,19	R$ 14,20	R$ 16,76	R$ 7,84	R$ 9,76	R$ -	R$ -	R$ 22,04	R$ 26,52	R$ 26,22	R$ 31,55
10.6.1.7	SINAPI	91173	477055-2	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	10,56	R$ 2,08	R$ 2,45	R$ 2,23	R$ 2,78	R$ -	R$ -	R$ 4,31	R$ 5,23	R$ 45,51	R$ 55,22
10.6.2.				**Conexão**											**R$ 535,29**	**R$ 638,90**
10.6.2.1	SINAPI	105228		BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	3	R$ 9,95	R$ 11,75	R$ 3,09	R$ 3,84	R$ -	R$ -	R$ 13,04	R$ 15,59	R$ 39,12	R$ 46,77
10.6.2.2	SINAPI	94674	438970-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	6	R$ 5,41	R$ 6,38	R$ 3,22	R$ 4,01	R$ -	R$ -	R$ 8,63	R$ 10,39	R$ 51,78	R$ 62,34
10.6.2.3	SINAPI	94680		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	1	R$ 40,61	R$ 47,93	R$ 8,09	R$ 10,07	R$ -	R$ -	R$ 48,70	R$ 58,00	R$ 48,70	R$ 58,00
10.6.2.4	SINAPI	94663		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	3	R$ 9,37	R$ 11,06	R$ 4,01	R$ 4,99	R$ -	R$ -	R$ 13,38	R$ 16,05	R$ 40,14	R$ 48,15
10.6.2.5	SINAPI	94696		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	2	R$ 45,80	R$ 54,06	R$ 10,79	R$ 13,43	R$ -	R$ -	R$ 56,59	R$ 67,49	R$ 113,18	R$ 134,98
10.6.2.6	DEA	94698.01		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 67,51	R$ 79,69	R$ 13,28	R$ 16,53	R$ -	R$ -	R$ 80,79	R$ 96,22	R$ 242,37	R$ 288,66
10.6.3.				**Registro**											**R$ 921,06**	**R$ 1.094,10**
10.6.3.1	SINAPI	94495	462610-9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3	R$ 67,68	R$ 79,89	R$ 6,38	R$ 7,94	R$ -	R$ -	R$ 74,06	R$ 87,83	R$ 222,18	R$ 263,49
10.6.3.2	SINAPI	94498	505072-3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3	R$ 161,85	R$ 191,05	R$ 14,59	R$ 18,16	R$ -	R$ -	R$ 176,44	R$ 209,21	R$ 529,32	R$ 627,63
10.6.3.3	SINAPI	94658	471451-2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	6	R$ 3,65	R$ 4,30	R$ 2,16	R$ 2,69	R$ -	R$ -	R$ 5,81	R$ 6,99	R$ 34,86	R$ 41,94
10.6.3.4	SINAPI	94664	600171-8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	6	R$ 17,06	R$ 20,13	R$ 5,39	R$ 6,71	R$ -	R$ -	R$ 22,45	R$ 26,84	R$ 134,70	R$ 161,04
10.7.				**ÁGUA FRIA (REÚSO)**											**R$ 21.817,88**	**R$ 26.142,37**
10.7.1.				**Circular**											**R$ 12.622,93**	**R$ 15.173,15**
10.7.1.1	SINAPI	89402	431829-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	23,72	R$ 7,28	R$ 8,59	R$ 6,81	R$ 8,48	R$ -	R$ -	R$ 14,09	R$ 17,07	R$ 334,21	R$ 404,90
10.7.1.2	SINAPI	89403	431831-5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	82,47	R$ 13,64	R$ 16,10	R$ 8,12	R$ 10,11	R$ -	R$ -	R$ 21,76	R$ 26,21	R$ 1.794,54	R$ 2.161,53
10.7.1.3	SINAPI	103978	602293-6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	43,84	R$ 20,38	R$ 24,06	R$ 9,62	R$ 11,97	R$ -	R$ -	R$ 30,00	R$ 36,03	R$ 1.315,20	R$ 1.579,55
10.7.1.4	SINAPI	103979	596246-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	14,2	R$ 22,65	R$ 26,74	R$ 11,50	R$ 14,31	R$ -	R$ -	R$ 34,15	R$ 41,05	R$ 484,93	R$ 582,91
10.7.1.5	DEA	103979.01	596246-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	79,38	R$ 35,57	R$ 41,98	R$ 13,43	R$ 16,72	R$ -	R$ -	R$ 49,00	R$ 58,70	R$ 3.889,62	R$ 4.659,60
10.7.1.6	SINAPI	91180	526804-4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	83,35	R$ 18,90	R$ 22,31	R$ 10,63	R$ 13,23	R$ -	R$ -	R$ 29,53	R$ 35,54	R$ 2.461,32	R$ 2.962,25

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.7.1.7	SINAPI	91174	523355-0	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	10,23	R$ 4,32	R$ 5,10	R$ 3,54	R$ 4,40	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,50	R$ 80,40	R$ 97,18
10.7.1.8	SINAPI	91179	526636-0	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	91,15	R$ 14,20	R$ 16,76	R$ 7,84	R$ 9,76	R$ -	R$ -	R$ 22,04	R$ 26,52	R$ 2.008,94	R$ 2.417,29
10.7.1.9	SINAPI	91173	477055-2	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	58,88	R$ 2,08	R$ 2,45	R$ 2,23	R$ 2,78	R$ -	R$ -	R$ 4,31	R$ 5,23	R$ 253,77	R$ 307,94
10.7.2.				**Conexão**											**R$ 2.632,61**	**R$ 3.171,06**
10.7.2.1	SINAPI	103953	551016-3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8	R$ 3,85	R$ 4,54	R$ 4,26	R$ 5,30	R$ -	R$ -	R$ 8,11	R$ 9,84	R$ 64,88	R$ 78,72
10.7.2.2	DEA	104009.01	256610-9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 6,87	R$ 8,10	R$ 6,04	R$ 7,52	R$ -	R$ -	R$ 12,91	R$ 15,62	R$ 64,55	R$ 78,10
10.7.2.3	SINAPI	103999		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 8,72	R$ 10,29	R$ 5,23	R$ 6,51	R$ -	R$ -	R$ 13,95	R$ 16,80	R$ 13,95	R$ 16,80
10.7.2.4	SINAPI	104003		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 10,79	R$ 12,74	R$ 5,61	R$ 6,98	R$ -	R$ -	R$ 16,40	R$ 19,72	R$ 32,80	R$ 39,44
10.7.2.5	DEA	105139.01	551029-5	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 18,85	R$ 22,25	R$ 3,77	R$ 4,69	R$ -	R$ -	R$ 22,62	R$ 26,94	R$ 45,24	R$ 53,88
10.7.2.6	DEA	104003.01		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 18,12	R$ 21,39	R$ 5,61	R$ 6,98	R$ -	R$ -	R$ 23,73	R$ 28,37	R$ 71,19	R$ 85,11
10.7.2.7	SINAPI	89408	534545-6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	34	R$ 3,84	R$ 4,53	R$ 5,84	R$ 7,27	R$ -	R$ -	R$ 9,68	R$ 11,80	R$ 329,12	R$ 401,20
10.7.2.8	SINAPI	89413	431638-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	10	R$ 6,60	R$ 7,79	R$ 6,96	R$ 8,66	R$ -	R$ -	R$ 13,56	R$ 16,45	R$ 135,60	R$ 164,50
10.7.2.9	SINAPI	103980	570443-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	15	R$ 11,53	R$ 13,61	R$ 8,25	R$ 10,27	R$ -	R$ -	R$ 19,78	R$ 23,88	R$ 296,70	R$ 358,20
10.7.2.10	DEA	103984.01	570444-8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 40,22	R$ 47,48	R$ 9,86	R$ 12,27	R$ -	R$ -	R$ 50,08	R$ 59,75	R$ 150,24	R$ 179,25
10.7.2.11	SINAPI	103956	554205-7	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	10	R$ 9,47	R$ 11,18	R$ 6,40	R$ 7,96	R$ -	R$ -	R$ 15,87	R$ 19,14	R$ 158,70	R$ 191,40
10.7.2.12	SINAPI	103995		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3	R$ 10,22	R$ 12,06	R$ 6,57	R$ 8,18	R$ -	R$ -	R$ 16,79	R$ 20,24	R$ 50,37	R$ 60,72
10.7.2.13	DEA	89597.01	453490-5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 21,06	R$ 24,86	R$ 4,29	R$ 5,34	R$ -	R$ -	R$ 25,35	R$ 30,20	R$ 50,70	R$ 60,40
10.7.2.14	SINAPI	89440	431812-9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5	R$ 5,60	R$ 6,61	R$ 7,78	R$ 9,68	R$ -	R$ -	R$ 13,38	R$ 16,29	R$ 66,90	R$ 81,45
10.7.2.15	SINAPI	89443	431814-5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	10	R$ 9,73	R$ 11,48	R$ 9,27	R$ 11,54	R$ -	R$ -	R$ 19,00	R$ 23,02	R$ 190,00	R$ 230,20
10.7.2.16	SINAPI	104011	570447-2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 17,33	R$ 20,46	R$ 11,00	R$ 13,69	R$ -	R$ -	R$ 28,33	R$ 34,15	R$ 56,66	R$ 68,30
10.7.2.17	DEA	104004.01	570448-0	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 45,77	R$ 54,03	R$ 15,28	R$ 19,02	R$ -	R$ -	R$ 61,05	R$ 73,05	R$ 183,15	R$ 219,15
10.7.2.18	SINAPI	89445	431759-9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5	R$ 12,63	R$ 14,91	R$ 8,54	R$ 10,63	R$ -	R$ -	R$ 21,17	R$ 25,54	R$ 105,85	R$ 127,70
10.7.2.19	DEA	104012.01		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 17,53	R$ 20,69	R$ 10,14	R$ 12,62	R$ -	R$ -	R$ 27,67	R$ 33,31	R$ 83,01	R$ 99,93
10.7.2.20	SINAPI	104012		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 16,11	R$ 19,02	R$ 10,14	R$ 12,62	R$ -	R$ -	R$ 26,25	R$ 31,64	R$ 105,00	R$ 126,56
10.7.2.21	DEA	104005.01	479168-1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 63,52	R$ 74,98	R$ 12,08	R$ 15,03	R$ -	R$ -	R$ 75,60	R$ 90,01	R$ 378,00	R$ 450,05
10.7.3.				**Registro**											**R$ 6.182,58**	**R$ 7.349,11**
10.7.3.1	SINAPI	94498	505072-3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 161,85	R$ 191,05	R$ 14,59	R$ 18,16	R$ -	R$ -	R$ 176,44	R$ 209,21	R$ 176,44	R$ 209,21
10.7.3.2	SINAPI	94792		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4	R$ 127,53	R$ 150,53	R$ 11,15	R$ 13,88	R$ -	R$ -	R$ 138,68	R$ 164,41	R$ 554,72	R$ 657,64
10.7.3.3	SINAPI	94794	439088-1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 185,42	R$ 218,87	R$ 16,07	R$ 20,00	R$ -	R$ -	R$ 201,49	R$ 238,87	R$ 201,49	R$ 238,87
10.7.3.4	SINAPI	94793	462611-7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 176,66	R$ 208,53	R$ 13,45	R$ 16,74	R$ -	R$ -	R$ 190,11	R$ 225,27	R$ 190,11	R$ 225,27
10.7.3.5	SINAPI	89987	438979-4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	32	R$ 104,29	R$ 123,10	R$ 9,51	R$ 11,84	R$ -	R$ -	R$ 113,80	R$ 134,94	R$ 3.641,60	R$ 4.318,08
10.7.3.6	SINAPI	99635		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 481,92	R$ 568,85	R$ 39,72	R$ 49,45	R$ -	R$ -	R$ 521,64	R$ 618,30	R$ 521,64	R$ 618,30

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.7.3.7	DEA	20.27 A		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOLSA DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2".	un	1	R$ 8,60	R$ 10,15	R$ 12,89	R$ 16,04	R$ -	R$ -	R$ 21,49	R$ 26,19	R$ 21,49	R$ 26,19
10.7.3.8	DEA	20.25		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	un	1	R$ 26,24	R$ 30,97	R$ 38,67	R$ 48,14	R$ -	R$ -	R$ 64,91	R$ 79,11	R$ 64,91	R$ 79,11
10.7.3.9	DEA	20.26		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD	un	1	R$ 172,52	R$ 203,64	R$ 9,81	R$ 12,21	R$ -	R$ -	R$ 182,33	R$ 215,85	R$ 182,33	R$ 215,85
10.7.3.10	SINAPI	89429	471453-9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	64	R$ 3,20	R$ 3,78	R$ 3,61	R$ 4,49	R$ -	R$ -	R$ 6,81	R$ 8,27	R$ 435,84	R$ 529,28
10.7.3.11	SINAPI	89436		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8	R$ 4,83	R$ 5,70	R$ 4,26	R$ 5,30	R$ -	R$ -	R$ 9,09	R$ 11,00	R$ 72,72	R$ 88,00
10.7.3.12	SINAPI	103994		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 10,91	R$ 12,88	R$ 4,96	R$ 6,17	R$ -	R$ -	R$ 15,87	R$ 19,05	R$ 15,87	R$ 19,05
10.7.3.13	SINAPI	103992	498506-0	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 7,76	R$ 9,16	R$ 5,07	R$ 6,31	R$ -	R$ -	R$ 12,83	R$ 15,47	R$ 25,66	R$ 30,94
10.7.3.14	SINAPI	104001	440985-0	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 9,57	R$ 11,30	R$ 5,77	R$ 7,18	R$ -	R$ -	R$ 15,34	R$ 18,48	R$ 30,68	R$ 36,96
10.7.3.15	DEA	104002.01		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 17,39	R$ 20,53	R$ 6,15	R$ 7,65	R$ -	R$ -	R$ 23,54	R$ 28,18	R$ 47,08	R$ 56,36
10.7.4.				**Tomada d´água**											**R$ 379,76**	**R$ 449,05**
10.7.4.1	SINAPI	94714		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	1	R$ 367,66	R$ 433,99	R$ 12,10	R$ 15,06	R$ -	R$ -	R$ 379,76	R$ 449,05	R$ 379,76	R$ 449,05
10.8.				**ÁGUA FRIA (REÚSO EMBUTIDA NA PAREDE)**											**R$ 1.683,06**	**R$ 2.043,60**
10.8.1.				**Circular**											**R$ 1.528,34**	**R$ 1.859,19**
10.8.1.1	SINAPI	89446		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	37,22	R$ 5,38	R$ 6,35	R$ 0,84	R$ 1,04	R$ -	R$ -	R$ 6,22	R$ 7,39	R$ 231,50	R$ 275,05
10.8.1.2	SINAPI	89447		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	6,07	R$ 11,40	R$ 13,46	R$ 1,01	R$ 1,25	R$ -	R$ -	R$ 12,41	R$ 14,71	R$ 75,32	R$ 89,28
10.8.1.3	SINAPI	89449	431833-1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	1,13	R$ 19,55	R$ 23,08	R$ 1,46	R$ 1,81	R$ -	R$ -	R$ 21,01	R$ 24,89	R$ 23,74	R$ 28,12
10.8.1.4	SINAPI	90467	489022-1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	1,34	R$ 9,57	R$ 11,29	R$ 17,11	R$ 21,30	R$ -	R$ -	R$ 26,68	R$ 32,59	R$ 35,75	R$ 43,67
10.8.1.5	SINAPI	91222		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	1,34	R$ 2,17	R$ 2,56	R$ 7,63	R$ 9,50	R$ -	R$ -	R$ 9,80	R$ 12,06	R$ 13,13	R$ 16,16
10.8.1.6	SINAPI	90466	456915-6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	43,29	R$ 6,29	R$ 7,42	R$ 11,43	R$ 14,23	R$ -	R$ -	R$ 17,72	R$ 21,65	R$ 767,09	R$ 937,22
10.8.1.7	SINAPI	90443	438798-8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	43,29	R$ 1,96	R$ 2,31	R$ 6,86	R$ 8,54	R$ -	R$ -	R$ 8,82	R$ 10,85	R$ 381,81	R$ 469,69
10.8.2.				**Conexão**											**R$ 154,72**	**R$ 184,41**
10.8.2.1	SINAPI	103957		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 3,18	R$ 3,75	R$ 2,25	R$ 2,80	R$ -	R$ -	R$ 5,43	R$ 6,55	R$ 5,43	R$ 6,55
10.8.2.2	SINAPI	103959		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 12,74	R$ 15,04	R$ 3,97	R$ 4,94	R$ -	R$ -	R$ 16,71	R$ 19,98	R$ 16,71	R$ 19,98
10.8.2.3	SINAPI	103971		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 24,17	R$ 28,53	R$ 3,97	R$ 4,94	R$ -	R$ -	R$ 28,14	R$ 33,47	R$ 28,14	R$ 33,47
10.8.2.4	SINAPI	89505	457079-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 40,11	R$ 47,35	R$ 6,47	R$ 8,05	R$ -	R$ -	R$ 46,58	R$ 55,40	R$ 46,58	R$ 55,40
10.8.2.5	SINAPI	89541		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 4,68	R$ 5,52	R$ 2,48	R$ 3,09	R$ -	R$ -	R$ 7,16	R$ 8,61	R$ 7,16	R$ 8,61
10.8.2.6	SINAPI	89597	453490-5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 21,06	R$ 24,86	R$ 4,29	R$ 5,34	R$ -	R$ -	R$ 25,35	R$ 30,20	R$ 50,70	R$ 60,40
10.9.				**ÁGUA FRIA (PONTO DE ÁGUA)**											**R$ 11.858,09**	**R$ 14.390,92**
10.9.1.				**Circular**											**R$ 7.189,41**	**R$ 8.784,63**
10.9.1.1	SINAPI	89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	123,02	R$ 10,29	R$ 12,14	R$ 16,32	R$ 20,32	R$ -	R$ -	R$ 26,61	R$ 32,46	R$ 3.273,56	R$ 3.993,22
10.9.1.2	SINAPI	89357		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	10,29	R$ 17,23	R$ 20,34	R$ 19,46	R$ 24,22	R$ -	R$ -	R$ 36,69	R$ 44,56	R$ 377,54	R$ 458,52
10.9.1.3	SINAPI	90466	456915-6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	133,32	R$ 6,29	R$ 7,42	R$ 11,43	R$ 14,23	R$ -	R$ -	R$ 17,72	R$ 21,65	R$ 2.362,43	R$ 2.886,37
10.9.1.4	SINAPI	90443	438798-8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	133,32	R$ 1,96	R$ 2,31	R$ 6,86	R$ 8,54	R$ -	R$ -	R$ 8,82	R$ 10,85	R$ 1.175,88	R$ 1.446,52
10.9.2.				**Conexão**											**R$ 1.351,37**	**R$ 1.646,04**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.9.2.1	SINAPI	103948		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 4,00	R$ 4,72	R$ 4,78	R$ 5,95	R$ -	R$ -	R$ 8,78	R$ 10,67	R$ 35,12	R$ 42,68
10.9.2.2	SINAPI	89362		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	65	R$ 4,07	R$ 4,80	R$ 6,52	R$ 8,12	R$ -	R$ -	R$ 10,59	R$ 12,92	R$ 688,35	R$ 839,80
10.9.2.3	SINAPI	89367		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 6,86	R$ 8,10	R$ 7,78	R$ 9,68	R$ -	R$ -	R$ 14,64	R$ 17,78	R$ 58,56	R$ 71,12
10.9.2.4	SINAPI	103951		JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 9,70	R$ 11,45	R$ 7,16	R$ 8,91	R$ -	R$ -	R$ 16,86	R$ 20,36	R$ 33,72	R$ 40,72
10.9.2.5	SINAPI	89395		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	28	R$ 5,90	R$ 6,96	R$ 8,70	R$ 10,83	R$ -	R$ -	R$ 14,60	R$ 17,79	R$ 408,80	R$ 498,12
10.9.2.6	SINAPI	89398		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 10,07	R$ 11,89	R$ 10,39	R$ 12,93	R$ -	R$ -	R$ 20,46	R$ 24,82	R$ 81,84	R$ 99,28
10.9.2.7	SINAPI	89400		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 12,96	R$ 15,30	R$ 9,53	R$ 11,86	R$ -	R$ -	R$ 22,49	R$ 27,16	R$ 44,98	R$ 54,32
10.9.3.				**Peça de utilização**											**R$ 2.818,10**	**R$ 3.366,49**
10.9.3.1	SINAPI	86886	464477-8	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	19	R$ 66,56	R$ 78,57	R$ 4,63	R$ 5,76	R$ -	R$ -	R$ 71,19	R$ 84,33	R$ 1.352,61	R$ 1.602,27
10.9.3.2	SINAPI	89366		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	18	R$ 12,41	R$ 14,64	R$ 6,08	R$ 7,57	R$ -	R$ -	R$ 18,49	R$ 22,21	R$ 332,82	R$ 399,78
10.9.3.3	SINAPI	90373		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	77	R$ 9,07	R$ 10,70	R$ 5,64	R$ 7,02	R$ -	R$ -	R$ 14,71	R$ 17,72	R$ 1.132,67	R$ 1.364,44
10.9.4.				**Registro**											**R$ 499,21**	**R$ 593,76**
10.9.4.1	SINAPI	89987	438979-4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 104,29	R$ 123,10	R$ 9,51	R$ 11,84	R$ -	R$ -	R$ 113,80	R$ 134,94	R$ 113,80	R$ 134,94
10.9.4.2	SINAPI	89985	456974-1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3	R$ 98,54	R$ 116,31	R$ 9,51	R$ 11,84	R$ -	R$ -	R$ 108,05	R$ 128,15	R$ 324,15	R$ 384,45
10.9.4.3	SINAPI	89385	432673-3	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3	R$ 4,06	R$ 4,79	R$ 4,06	R$ 5,05	R$ -	R$ -	R$ 8,12	R$ 9,84	R$ 24,36	R$ 29,52
10.9.4.4	SINAPI	89383	438966-2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5	R$ 3,32	R$ 3,92	R$ 4,06	R$ 5,05	R$ -	R$ -	R$ 7,38	R$ 8,97	R$ 36,90	R$ 44,85
10.10.				**ÁGUA FRIA (PONTO DE ÁGUA - REÚSO)**											**R$ 6.812,34**	**R$ 8.307,74**
10.10.1.				**Circular**											**R$ 5.342,19**	**R$ 6.526,87**
10.10.1.1	SINAPI	89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	87,74	R$ 10,29	R$ 12,14	R$ 16,32	R$ 20,32	R$ -	R$ -	R$ 26,61	R$ 32,46	R$ 2.334,76	R$ 2.848,04
10.10.1.2	SINAPI	89357		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	10,74	R$ 17,23	R$ 20,34	R$ 19,46	R$ 24,22	R$ -	R$ -	R$ 36,69	R$ 44,56	R$ 394,05	R$ 478,57
10.10.1.3	SINAPI	90466	456915-6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	98,47	R$ 6,29	R$ 7,42	R$ 11,43	R$ 14,23	R$ -	R$ -	R$ 17,72	R$ 21,65	R$ 1.744,88	R$ 2.131,87
10.10.1.4	SINAPI	90443	438798-8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	98,47	R$ 1,96	R$ 2,31	R$ 6,86	R$ 8,54	R$ -	R$ -	R$ 8,82	R$ 10,85	R$ 868,50	R$ 1.068,39
10.10.2.				**Conexão**											**R$ 793,49**	**R$ 965,75**
10.10.2.1	SINAPI	103948		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 4,00	R$ 4,72	R$ 4,78	R$ 5,95	R$ -	R$ -	R$ 8,78	R$ 10,67	R$ 35,12	R$ 42,68
10.10.2.2	SINAPI	89362		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	33	R$ 4,07	R$ 4,80	R$ 6,52	R$ 8,12	R$ -	R$ -	R$ 10,59	R$ 12,92	R$ 349,47	R$ 426,36
10.10.2.3	SINAPI	89367		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 6,86	R$ 8,10	R$ 7,78	R$ 9,68	R$ -	R$ -	R$ 14,64	R$ 17,78	R$ 58,56	R$ 71,12
10.10.2.4	SINAPI	103951		JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 9,70	R$ 11,45	R$ 7,16	R$ 8,91	R$ -	R$ -	R$ 16,86	R$ 20,36	R$ 33,72	R$ 40,72
10.10.2.5	SINAPI	89395		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	13	R$ 5,90	R$ 6,96	R$ 8,70	R$ 10,83	R$ -	R$ -	R$ 14,60	R$ 17,79	R$ 189,80	R$ 231,27
10.10.2.6	SINAPI	89398		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 10,07	R$ 11,89	R$ 10,39	R$ 12,93	R$ -	R$ -	R$ 20,46	R$ 24,82	R$ 81,84	R$ 99,28
10.10.2.7	SINAPI	89400		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2	R$ 12,96	R$ 15,30	R$ 9,53	R$ 11,86	R$ -	R$ -	R$ 22,49	R$ 27,16	R$ 44,98	R$ 54,32
10.10.3.				**Peça de utilização**											**R$ 676,66**	**R$ 815,12**
10.10.3.1	SINAPI	90373		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	46	R$ 9,07	R$ 10,70	R$ 5,64	R$ 7,02	R$ -	R$ -	R$ 14,71	R$ 17,72	R$ 676,66	R$ 815,12
10.11.				**ÁGUA FRIA (PONTO DE ÁGUA - VÁLVULA DESCARGA)**											**R$ 4.570,30**	**R$ 5.481,20**
10.11.1.				**Circular**											**R$ 1.768,82**	**R$ 2.143,95**
10.11.1.1	SINAPI	103978	602293-6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	30,66	R$ 20,38	R$ 24,06	R$ 9,62	R$ 11,97	R$ -	R$ -	R$ 30,00	R$ 36,03	R$ 919,80	R$ 1.104,67

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.11.1.2	SINAPI	103979	596246-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	0,5	R$ 22,65	R$ 26,74	R$ 11,50	R$ 14,31	R$ -	R$ -	R$ 34,15	R$ 41,05	R$ 17,07	R$ 20,52
10.11.1.3	SINAPI	90467	489022-1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	0,5	R$ 9,57	R$ 11,29	R$ 17,11	R$ 21,30	R$ -	R$ -	R$ 26,68	R$ 32,59	R$ 13,34	R$ 16,29
10.11.1.4	SINAPI	91222		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	0,5	R$ 2,17	R$ 2,56	R$ 7,63	R$ 9,50	R$ -	R$ -	R$ 9,80	R$ 12,06	R$ 4,90	R$ 6,03
10.11.1.5	SINAPI	90466	456915-6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	30,66	R$ 6,29	R$ 7,42	R$ 11,43	R$ 14,23	R$ -	R$ -	R$ 17,72	R$ 21,65	R$ 543,29	R$ 663,78
10.11.1.6	SINAPI	90443	438798-8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	30,66	R$ 1,96	R$ 2,31	R$ 6,86	R$ 8,54	R$ -	R$ -	R$ 8,82	R$ 10,85	R$ 270,42	R$ 332,66
10.11.2.				**Conexão**											**R$ 382,76**	**R$ 461,75**
10.11.2.1	SINAPI	104009	256610-9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 8,70	R$ 10,26	R$ 6,04	R$ 7,52	R$ -	R$ -	R$ 14,74	R$ 17,78	R$ 14,74	R$ 17,78
10.11.2.2	SINAPI	103980	570443-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	14	R$ 11,53	R$ 13,61	R$ 8,25	R$ 10,27	R$ -	R$ -	R$ 19,78	R$ 23,88	R$ 276,92	R$ 334,32
10.11.2.3	SINAPI	103984	570444-8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 11,96	R$ 14,12	R$ 9,86	R$ 12,27	R$ -	R$ -	R$ 21,82	R$ 26,39	R$ 21,82	R$ 26,39
10.11.2.4	SINAPI	104011	570447-2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 17,33	R$ 20,46	R$ 11,00	R$ 13,69	R$ -	R$ -	R$ 28,33	R$ 34,15	R$ 28,33	R$ 34,15
10.11.2.5	SINAPI	104005	479168-1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 28,87	R$ 34,07	R$ 12,08	R$ 15,04	R$ -	R$ -	R$ 40,95	R$ 49,11	R$ 40,95	R$ 49,11
10.11.3.				**Registro**											**R$ 2.418,72**	**R$ 2.875,50**
10.11.3.1	SINAPI	99635		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3	R$ 481,92	R$ 568,85	R$ 39,72	R$ 49,45	R$ -	R$ -	R$ 521,64	R$ 618,30	R$ 1.564,92	R$ 1.854,90
10.11.3.2	DEA	20.27 A		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOLSA DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2".	un	3	R$ 8,60	R$ 10,15	R$ 12,89	R$ 16,04	R$ -	R$ -	R$ 21,49	R$ 26,19	R$ 64,47	R$ 78,57
10.11.3.3	DEA	20.25		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	un	3	R$ 26,24	R$ 30,97	R$ 38,67	R$ 48,14	R$ -	R$ -	R$ 64,91	R$ 79,11	R$ 194,73	R$ 237,33
10.11.3.4	DEA	20.26		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD	un	3	R$ 172,52	R$ 203,64	R$ 9,81	R$ 12,21	R$ -	R$ -	R$ 182,33	R$ 215,85	R$ 546,99	R$ 647,55
10.11.3.5	SINAPI	103994		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3	R$ 10,91	R$ 12,88	R$ 4,96	R$ 6,17	R$ -	R$ -	R$ 15,87	R$ 19,05	R$ 47,61	R$ 57,15
10.12.				**IRRIGAÇÃO (ENTERRADA)**											**R$ 19.891,43**	**R$ 23.961,88**
10.12.1	DEA	29.45		SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	1	R$ 215,60	R$ 254,50	R$ 11,95	R$ 14,87	R$ -	R$ -	R$ 227,55	R$ 269,37	R$ 227,55	R$ 269,37
10.12.2	DEA	29.46		VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1", MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	3	R$ 547,11	R$ 645,81	R$ 22,64	R$ 28,18	R$ -	R$ -	R$ 569,75	R$ 673,99	R$ 1.709,25	R$ 2.021,97
10.12.3	DEA	29.44		CONTROLADOR PARA IRRIGAÇÃO MODELO RZXE8-230V OUTDOOR 8 STA ESP-RZX - 230 V, 8 ESTAÇÕES, RAIN BIRD EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	1	R$ 869,19	R$ 1.025,99	R$ 12,18	R$ 15,16	R$ -	R$ -	R$ 881,37	R$ 1.041,15	R$ 881,37	R$ 1.041,15
10.12.4.				**Circular**											**R$ 12.085,05**	**R$ 14.697,20**
10.12.4.1	DEA	29.48		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=25MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	176,06	R$ 6,01	R$ 7,09	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,46	R$ 13,87	R$ 2.017,64	R$ 2.441,95
10.12.4.2	DEA	29.49		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=50MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	289,95	R$ 9,51	R$ 11,23	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 14,96	R$ 18,01	R$ 4.337,65	R$ 5.221,99
10.12.4.3	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	33,58	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 3.318,03	R$ 4.071,23
10.12.4.4	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	32,92	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 2.286,29	R$ 2.808,07
10.12.4.5	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	0,85	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 52,38	R$ 64,31
10.12.4.6	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,04	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 73,06	R$ 89,65
10.12.5.				**Conexão**											**R$ 910,13**	**R$ 1.092,83**
10.12.5.1	DEA	29.56		BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL, D= 50 X 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	1	R$ 17,15	R$ 20,24	R$ 9,64	R$ 12,00	R$ -	R$ -	R$ 26,79	R$ 32,24	R$ 26,79	R$ 32,24
10.12.5.2	DEA	29.55		CRUZETA PVC SOLDAVEL, D= 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	1	R$ 25,29	R$ 29,85	R$ 10,91	R$ 13,58	R$ -	R$ -	R$ 36,20	R$ 43,43	R$ 36,20	R$ 43,43
10.12.5.3	DEA	29.54		CURVA 90° PVC SOLDAVEL, D= 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	3	R$ 15,89	R$ 18,75	R$ 9,64	R$ 12,00	R$ -	R$ -	R$ 25,53	R$ 30,75	R$ 76,59	R$ 92,25
10.12.5.4	DEA	29.50		CURVA 90° PVC SOLDAVEL, D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	12	R$ 21,33	R$ 25,17	R$ 9,64	R$ 12,00	R$ -	R$ -	R$ 30,97	R$ 37,17	R$ 371,64	R$ 446,04
10.12.5.5	DEA	29.52		TÊ PVC SOLDAVEL, D= 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	4	R$ 13,89	R$ 16,39	R$ 9,64	R$ 12,00	R$ -	R$ -	R$ 23,53	R$ 28,39	R$ 94,12	R$ 113,56

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.12.5.6	DEA	29.51		TÊ PVC SOLDAVEL, D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	1	R$ 29,71	R$ 35,07	R$ 9,64	R$ 12,00	R$ -	R$ -	R$ 39,35	R$ 47,07	R$ 39,35	R$ 47,07
10.12.5.7	DEA	29.53		TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, D= 50 X 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	8	R$ 23,54	R$ 27,78	R$ 9,64	R$ 12,00	R$ -	R$ -	R$ 33,18	R$ 39,78	R$ 265,44	R$ 318,24
10.12.6.				**Peça de utilização**											**R$ 4.078,08**	**R$ 4.839,36**
10.12.6.1	DEA	29.41		ASPERSOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	32	R$ 103,27	R$ 121,90	R$ 6,28	R$ 7,81	R$ -	R$ -	R$ 109,55	R$ 129,71	R$ 3.505,60	R$ 4.150,72
10.12.6.2	DEA	29.42		BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY 180° - 15H, MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	15	R$ 11,61	R$ 13,70	R$ 6,28	R$ 7,82	R$ -	R$ -	R$ 17,89	R$ 21,52	R$ 268,35	R$ 322,80
10.12.6.3	DEA	29.43		BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY 360° - 15F, MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.	un	17	R$ 11,61	R$ 13,70	R$ 6,28	R$ 7,82	R$ -	R$ -	R$ 17,89	R$ 21,52	R$ 304,13	R$ 365,84
10.13.				**ESGOTO**											**R$ 27.109,47**	**R$ 32.641,93**
10.13.1.				**Circular**											**R$ 3.680,27**	**R$ 4.416,51**
10.13.1.1	SINAPI	91180	526804-4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	2,49	R$ 18,90	R$ 22,31	R$ 10,63	R$ 13,23	R$ -	R$ -	R$ 29,53	R$ 35,54	R$ 73,52	R$ 88,49
10.13.1.2	SINAPI	91174	523355-0	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	2,11	R$ 4,32	R$ 5,10	R$ 3,54	R$ 4,40	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,50	R$ 16,58	R$ 20,04
10.13.1.3	SINAPI	91181		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	5,39	R$ 19,62	R$ 23,16	R$ 11,37	R$ 14,15	R$ -	R$ -	R$ 30,99	R$ 37,31	R$ 167,03	R$ 201,10
10.13.1.4	SINAPI	91175		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	48,42	R$ 7,90	R$ 9,32	R$ 5,43	R$ 6,76	R$ -	R$ -	R$ 13,33	R$ 16,08	R$ 645,43	R$ 778,59
10.13.1.5	SINAPI	91179	526636-0	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	1,4	R$ 14,20	R$ 16,76	R$ 7,84	R$ 9,76	R$ -	R$ -	R$ 22,04	R$ 26,52	R$ 30,85	R$ 37,12
10.13.1.6	SINAPI	91173	477055-2	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	8,44	R$ 2,08	R$ 2,45	R$ 2,23	R$ 2,78	R$ -	R$ -	R$ 4,31	R$ 5,23	R$ 36,37	R$ 44,14
10.13.1.7	DEA	89800.01	440081-0	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	53,78	R$ 33,44	R$ 39,47	R$ 11,31	R$ 14,08	R$ -	R$ -	R$ 44,75	R$ 53,55	R$ 2.406,65	R$ 2.879,91
10.13.1.8	DEA	89798.03	432374-2	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	4,6	R$ 14,29	R$ 16,87	R$ 1,78	R$ 2,21	R$ -	R$ -	R$ 16,07	R$ 19,08	R$ 73,92	R$ 87,76
10.13.1.9	SINAPI	89711	431826-9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	9,7	R$ 10,81	R$ 12,76	R$ 12,58	R$ 15,66	R$ -	R$ -	R$ 23,39	R$ 28,42	R$ 226,88	R$ 275,67
10.13.1.10	SINAPI	89711	431826-9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	0,13	R$ 10,81	R$ 12,76	R$ 12,58	R$ 15,66	R$ -	R$ -	R$ 23,39	R$ 28,42	R$ 3,04	R$ 3,69
10.13.2.				**Conexão**											**R$ 4.567,39**	**R$ 5.466,56**
10.13.2.1	DEA	104341.02	600535-7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	1	R$ 7,79	R$ 9,19	R$ 3,79	R$ 4,72	R$ -	R$ -	R$ 11,58	R$ 13,91	R$ 11,58	R$ 13,91
10.13.2.2	SINAPI	89803		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1	R$ 17,19	R$ 20,29	R$ 1,47	R$ 1,83	R$ -	R$ -	R$ 18,66	R$ 22,12	R$ 18,66	R$ 22,12
10.13.2.3	SINAPI	89810		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	42	R$ 21,89	R$ 25,84	R$ 9,33	R$ 11,61	R$ -	R$ -	R$ 31,22	R$ 37,45	R$ 1.311,24	R$ 1.572,90
10.13.2.4	SINAPI	89498	442285-6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R$ 10,40	R$ 12,27	R$ 4,49	R$ 5,59	R$ -	R$ -	R$ 14,89	R$ 17,86	R$ 59,56	R$ 71,44
10.13.2.5	SINAPI	89732	431428-0	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6	R$ 10,74	R$ 12,68	R$ 5,91	R$ 7,35	R$ -	R$ -	R$ 16,65	R$ 20,03	R$ 99,90	R$ 120,18
10.13.2.6	SINAPI	89739		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3	R$ 17,71	R$ 20,90	R$ 7,10	R$ 8,84	R$ -	R$ -	R$ 24,81	R$ 29,74	R$ 74,43	R$ 89,22
10.13.2.7	SINAPI	89809		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	11	R$ 21,05	R$ 24,85	R$ 9,33	R$ 11,61	R$ -	R$ -	R$ 30,38	R$ 36,46	R$ 334,18	R$ 401,06

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.13.2.8	SINAPI	89731	431634-7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4	R$ 10,00	R$ 11,80	R$ 5,91	R$ 7,36	R$ -	R$ -	R$ 15,91	R$ 19,16	R$ 63,64	R$ 76,64
10.13.2.9	DEA	102711.01		JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 53,06	R$ 62,63	R$ 29,83	R$ 37,14	R$ -	R$ -	R$ 82,89	R$ 99,77	R$ 165,78	R$ 199,54
10.13.2.10	SINAPI	89834		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	21	R$ 42,84	R$ 50,57	R$ 12,44	R$ 15,48	R$ -	R$ -	R$ 55,28	R$ 66,05	R$ 1.160,88	R$ 1.387,05
10.13.2.11	DEA	104353.01		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	23	R$ 34,03	R$ 40,16	R$ 8,94	R$ 11,13	R$ -	R$ -	R$ 42,97	R$ 51,29	R$ 988,31	R$ 1.179,67
10.13.2.12	DEA	104355.01		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	1	R$ 41,33	R$ 48,78	R$ 10,69	R$ 13,31	R$ -	R$ -	R$ 52,02	R$ 62,09	R$ 52,02	R$ 62,09
10.13.2.13	SINAPI	89827		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1	R$ 18,23	R$ 21,51	R$ 1,96	R$ 2,44	R$ -	R$ -	R$ 20,19	R$ 23,95	R$ 20,19	R$ 23,95
10.13.2.14	DEA	104350.01	570566-5	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	3	R$ 23,50	R$ 27,74	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 28,95	R$ 34,52	R$ 86,85	R$ 103,56
10.13.2.15	DEA	89557.04		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	1	R$ 19,12	R$ 22,57	R$ 3,20	R$ 3,98	R$ -	R$ -	R$ 22,32	R$ 26,55	R$ 22,32	R$ 26,55
10.13.2.16	DEA	89549.03		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	1	R$ 15,65	R$ 18,47	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 17,88	R$ 21,24	R$ 17,88	R$ 21,24
10.13.2.17	SINAPI	89825	442156-6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1	R$ 15,85	R$ 18,70	R$ 1,96	R$ 2,44	R$ -	R$ -	R$ 17,81	R$ 21,14	R$ 17,81	R$ 21,14
10.13.2.18	DEA	89829.01		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	2	R$ 23,88	R$ 28,19	R$ 7,20	R$ 8,96	R$ -	R$ -	R$ 31,08	R$ 37,15	R$ 62,16	R$ 74,30
10.13.3.				**Aparelho sanitário**											**R$ 1.798,72**	**R$ 2.141,34**
10.13.3.1	SINAPI	90441		FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	un	3	R$ 9,36	R$ 11,04	R$ 27,54	R$ 34,29	R$ -	R$ -	R$ 36,90	R$ 45,33	R$ 110,70	R$ 135,99
10.13.3.2	SINAPI	89709		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5	R$ 16,03	R$ 18,92	R$ 7,10	R$ 8,84	R$ -	R$ -	R$ 23,13	R$ 27,76	R$ 115,65	R$ 138,80
10.13.3.3	DEA	86882.01		SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 305,26	R$ 360,33	R$ 4,01	R$ 4,99	R$ -	R$ -	R$ 309,27	R$ 365,32	R$ 927,81	R$ 1.095,96
10.13.3.4	DEA	86877.01		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 72,07	R$ 85,08	R$ 5,14	R$ 6,39	R$ -	R$ -	R$ 77,21	R$ 91,47	R$ 231,63	R$ 274,41
10.13.3.5	SINAPI	89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3	R$ 35,93	R$ 42,41	R$ 8,28	R$ 10,31	R$ -	R$ -	R$ 44,21	R$ 52,72	R$ 132,63	R$ 158,16
10.13.3.6	SINAPI	89728	442303-8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	8	R$ 8,68	R$ 10,25	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 14,13	R$ 17,03	R$ 113,04	R$ 136,24
10.13.3.7	DEA	89724.01	431929-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	3	R$ 5,83	R$ 6,88	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,28	R$ 13,66	R$ 33,84	R$ 40,98
10.13.3.8	SINAPI	89711	431826-9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	1,8	R$ 10,81	R$ 12,76	R$ 12,58	R$ 15,66	R$ -	R$ -	R$ 23,39	R$ 28,42	R$ 42,10	R$ 51,15
10.13.3.9	DEA	21.165		VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	un	3	R$ 20,80	R$ 24,55	R$ 9,64	R$ 12,00	R$ -	R$ -	R$ 30,44	R$ 36,55	R$ 91,32	R$ 109,65
10.13.4.				**Caixa de alvenaria**											**R$ 12.189,85**	**R$ 14.791,53**
10.13.4.1	SINAPI	97897	568831-0	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	1	R$ 375,21	R$ 442,90	R$ 16,31	R$ 20,30	R$ -	R$ -	R$ 391,52	R$ 463,20	R$ 391,52	R$ 463,20
10.13.4.2	DEA	21.132	411552-0	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.	un	10	R$ 366,95	R$ 433,15	R$ 403,45	R$ 502,29	R$ -	R$ -	R$ 770,40	R$ 935,44	R$ 7.704,00	R$ 9.354,40
10.13.4.3	DEA	21.132A	411552-0	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM, DIM, 80X80CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.	un	3	R$ 608,44	R$ 718,20	R$ 710,73	R$ 884,86	R$ -	R$ -	R$ 1.319,17	R$ 1.603,06	R$ 3.957,51	R$ 4.809,18
10.13.4.4	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	5,88	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 136,82	R$ 164,75
10.13.5.				**Caixa sifonada**											**R$ 4.738,36**	**R$ 5.664,79**
10.13.5.1	SINAPI	89707	506202-0	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2	R$ 36,56	R$ 43,16	R$ 17,13	R$ 21,32	R$ -	R$ -	R$ 53,69	R$ 64,48	R$ 107,38	R$ 128,96

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.13.5.2	DEA	104329.01		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA RETANGULAR, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1	R$ 26,95	R$ 31,81	R$ 18,17	R$ 22,62	R$ -	R$ -	R$ 45,12	R$ 54,43	R$ 45,12	R$ 54,43
10.13.5.3	SINAPI	104328	583573-9	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	52	R$ 59,22	R$ 69,90	R$ 18,17	R$ 22,62	R$ -	R$ -	R$ 77,39	R$ 92,52	R$ 4.024,28	R$ 4.811,04
10.13.5.4	SINAPI	89707	506202-0	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2	R$ 36,56	R$ 43,16	R$ 17,13	R$ 21,32	R$ -	R$ -	R$ 53,69	R$ 64,48	R$ 107,38	R$ 128,96
10.13.5.5	SINAPI	89708		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4	R$ 93,04	R$ 109,82	R$ 20,51	R$ 25,53	R$ -	R$ -	R$ 113,55	R$ 135,35	R$ 454,20	R$ 541,40
10.13.6.				**Ramal de ventilação**											**R$ 134,88**	**R$ 161,20**
10.13.6.1	SINAPI	89731	431634-7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4	R$ 10,00	R$ 11,80	R$ 5,91	R$ 7,36	R$ -	R$ -	R$ 15,91	R$ 19,16	R$ 63,64	R$ 76,64
10.13.6.2	SINAPI	89825	442156-6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	4	R$ 15,85	R$ 18,70	R$ 1,96	R$ 2,44	R$ -	R$ -	R$ 17,81	R$ 21,14	R$ 71,24	R$ 84,56
10.14.				**ESGOTO (DRENO AR CONDICIONADO)**											**R$ 102.458,34**	**R$ 123.649,99**
10.14.1.				**Circular**											**R$ 63.463,46**	**R$ 76.473,04**
10.14.1.1	SINAPI	91180	526804-4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	417,97	R$ 18,90	R$ 22,31	R$ 10,63	R$ 13,23	R$ -	R$ -	R$ 29,53	R$ 35,54	R$ 12.342,65	R$ 14.854,65
10.14.1.2	SINAPI	91174	523355-0	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	15,41	R$ 4,32	R$ 5,10	R$ 3,54	R$ 4,40	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,50	R$ 121,12	R$ 146,39
10.14.1.3	SINAPI	91181		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	36,46	R$ 19,62	R$ 23,16	R$ 11,37	R$ 14,15	R$ -	R$ -	R$ 30,99	R$ 37,31	R$ 1.129,89	R$ 1.360,32
10.14.1.4	SINAPI	91175		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	71,05	R$ 7,90	R$ 9,32	R$ 5,43	R$ 6,76	R$ -	R$ -	R$ 13,33	R$ 16,08	R$ 947,09	R$ 1.142,48
10.14.1.5	SINAPI	91179	526636-0	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4". FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	513,93	R$ 14,20	R$ 16,76	R$ 7,84	R$ 9,76	R$ -	R$ -	R$ 22,04	R$ 26,52	R$ 11.327,01	R$ 13.629,42
10.14.1.6	SINAPI	91173	477055-2	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	3,21	R$ 2,08	R$ 2,45	R$ 2,23	R$ 2,78	R$ -	R$ -	R$ 4,31	R$ 5,23	R$ 13,83	R$ 16,78
10.14.1.7	DEA	89714.04	430183-8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	m	94,58	R$ 21,77	R$ 25,70	R$ 19,09	R$ 23,76	R$ -	R$ -	R$ 40,86	R$ 49,46	R$ 3.864,53	R$ 4.677,92
10.14.1.8	DEA	104316.04		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	182,74	R$ 23,29	R$ 27,49	R$ 13,39	R$ 16,67	R$ -	R$ -	R$ 36,68	R$ 44,16	R$ 6.702,90	R$ 8.069,79
10.14.1.9	DEA	89713.02		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	m	132,39	R$ 20,09	R$ 23,71	R$ 16,37	R$ 20,38	R$ -	R$ -	R$ 36,46	R$ 44,09	R$ 4.826,93	R$ 5.837,07
10.14.1.10	DEA	89711.01	621629-3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	m	21,42	R$ 10,81	R$ 12,76	R$ 12,58	R$ 15,66	R$ -	R$ -	R$ 23,39	R$ 28,42	R$ 501,01	R$ 608,75
10.14.1.11	DEA	89714.04	430183-8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	m	10,29	R$ 21,77	R$ 25,70	R$ 19,09	R$ 23,76	R$ -	R$ -	R$ 40,86	R$ 49,46	R$ 420,44	R$ 508,94
10.14.1.12	DEA	104316.01	602840-3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	495,72	R$ 21,34	R$ 25,19	R$ 12,54	R$ 15,61	R$ -	R$ -	R$ 33,88	R$ 40,80	R$ 16.794,99	R$ 20.225,37
10.14.1.13	DEA	104316.04		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	54,27	R$ 23,29	R$ 27,49	R$ 13,39	R$ 16,67	R$ -	R$ -	R$ 36,68	R$ 44,16	R$ 1.990,62	R$ 2.396,56
10.14.1.14	DEA	89713.02		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	m	64,04	R$ 20,09	R$ 23,71	R$ 16,37	R$ 20,38	R$ -	R$ -	R$ 36,46	R$ 44,09	R$ 2.334,89	R$ 2.823,52
10.14.1.15	DEA	89714.03	430183-8	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	m	2,65	R$ 35,84	R$ 42,31	R$ 19,09	R$ 23,76	R$ -	R$ -	R$ 54,93	R$ 66,07	R$ 145,56	R$ 175,08
10.14.2.				**Conexão**											**R$ 12.291,95**	**R$ 14.729,08**
10.14.2.1	DEA	104341.01	621743-5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	133	R$ 7,79	R$ 9,19	R$ 3,79	R$ 4,72	R$ -	R$ -	R$ 11,58	R$ 13,91	R$ 1.540,14	R$ 1.850,03
10.14.2.2	SINAPI	104357		CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4	R$ 15,88	R$ 18,74	R$ 3,97	R$ 4,94	R$ -	R$ -	R$ 19,85	R$ 23,68	R$ 79,40	R$ 94,72
10.14.2.3	DEA	29.61		CAP DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DIÂM. = 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO.	un	9	R$ 13,26	R$ 15,65	R$ 3,77	R$ 4,69	R$ -	R$ -	R$ 17,03	R$ 20,34	R$ 153,27	R$ 183,06
10.14.2.4	DEA	29.60		CAP DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DIÂM. = 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO.	un	3	R$ 12,59	R$ 14,86	R$ 3,77	R$ 4,69	R$ -	R$ -	R$ 16,36	R$ 19,55	R$ 49,08	R$ 58,65

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.14.2.5	SINAPI	89811		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	3	R$ 36,25	R$ 42,79	R$ 9,33	R$ 11,61	R$ -	R$ -	R$ 45,58	R$ 54,40	R$ 136,74	R$ 163,20
10.14.2.6	DEA	89531.01	498932-5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO ENTERRADO.	un	10	R$ 33,29	R$ 39,29	R$ 5,52	R$ 6,87	R$ -	R$ -	R$ 38,81	R$ 46,16	R$ 388,10	R$ 461,60
10.14.2.7	DEA	89726.01	621745-1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	151	R$ 5,96	R$ 7,04	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,41	R$ 13,82	R$ 1.722,91	R$ 2.086,82
10.14.2.8	DEA	89732.01	621746-0	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	31	R$ 10,74	R$ 12,68	R$ 5,91	R$ 7,35	R$ -	R$ -	R$ 16,65	R$ 20,03	R$ 516,15	R$ 620,93
10.14.2.9	DEA	89739.01		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.	un	24	R$ 17,71	R$ 20,90	R$ 7,10	R$ 8,84	R$ -	R$ -	R$ 24,81	R$ 29,74	R$ 595,44	R$ 713,76
10.14.2.10	DEA	89529.01	604974-5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO.	un	14	R$ 32,25	R$ 38,07	R$ 5,52	R$ 6,87	R$ -	R$ -	R$ 37,77	R$ 44,94	R$ 528,78	R$ 629,16
10.14.2.11	DEA	89518.01		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	3	R$ 13,07	R$ 15,43	R$ 2,61	R$ 3,24	R$ -	R$ -	R$ 15,68	R$ 18,67	R$ 47,04	R$ 56,01
10.14.2.12	SINAPI	89805	442310-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	3	R$ 16,23	R$ 19,15	R$ 5,39	R$ 6,71	R$ -	R$ -	R$ 21,62	R$ 25,86	R$ 64,86	R$ 77,58
10.14.2.13	DEA	89724.01	431929-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1	R$ 5,83	R$ 6,88	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,28	R$ 13,66	R$ 11,28	R$ 13,66
10.14.2.14	SINAPI	89834		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	3	R$ 42,84	R$ 50,57	R$ 12,44	R$ 15,48	R$ -	R$ -	R$ 55,28	R$ 66,05	R$ 165,84	R$ 198,15
10.14.2.15	DEA	104353.03		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE AR CONDICIONADO.	un	5	R$ 34,03	R$ 40,16	R$ 8,94	R$ 11,13	R$ -	R$ -	R$ 42,97	R$ 51,29	R$ 214,85	R$ 256,45
10.14.2.16	DEA	104355.02		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.	un	8	R$ 41,33	R$ 48,78	R$ 10,69	R$ 13,31	R$ -	R$ -	R$ 52,02	R$ 62,09	R$ 416,16	R$ 496,72
10.14.2.17	DEA	89783.02	621747-8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	13	R$ 8,94	R$ 10,55	R$ 7,28	R$ 9,06	R$ -	R$ -	R$ 16,22	R$ 19,61	R$ 210,86	R$ 254,93
10.14.2.18	DEA	89785.01	621749-4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	85	R$ 20,04	R$ 23,65	R$ 7,89	R$ 9,82	R$ -	R$ -	R$ 27,93	R$ 33,47	R$ 2.374,05	R$ 2.844,95
10.14.2.19	DEA	104350.02	570566-5	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	un	76	R$ 23,50	R$ 27,74	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 28,95	R$ 34,52	R$ 2.200,20	R$ 2.623,52
10.14.2.20	DEA	89795.01		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.	un	8	R$ 33,10	R$ 39,07	R$ 9,47	R$ 11,79	R$ -	R$ -	R$ 42,57	R$ 50,86	R$ 340,56	R$ 406,88
10.14.2.21	SINAPI	102708		LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	un	1	R$ 11,95	R$ 14,10	R$ 14,92	R$ 18,58	R$ -	R$ -	R$ 26,87	R$ 32,68	R$ 26,87	R$ 32,68
10.14.2.22	DEA	89557.01	607603-3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.	un	5	R$ 29,08	R$ 34,33	R$ 3,20	R$ 3,98	R$ -	R$ -	R$ 32,28	R$ 38,31	R$ 161,40	R$ 191,55
10.14.2.23	DEA	89549.02		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE AR CONDICIONADO.	un	17	R$ 15,65	R$ 18,47	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 17,88	R$ 21,24	R$ 303,96	R$ 361,08
10.14.2.24	DEA	104316.04		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,2	R$ 23,29	R$ 27,49	R$ 13,39	R$ 16,67	R$ -	R$ -	R$ 36,68	R$ 44,16	R$ 44,01	R$ 52,99
10.14.3.				**Aparelho sanitário**											**R$ 26.702,93**	**R$ 32.447,87**
10.14.3.1	DEA	89726.01	621745-1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	362	R$ 5,96	R$ 7,04	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,41	R$ 13,82	R$ 4.130,42	R$ 5.002,84
10.14.3.2	DEA	89385.01	432673-3	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	181	R$ 4,06	R$ 4,79	R$ 4,06	R$ 5,05	R$ -	R$ -	R$ 8,12	R$ 9,84	R$ 1.469,72	R$ 1.781,04
10.14.3.3	DEA	104014.01		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	181	R$ 7,36	R$ 8,68	R$ 4,69	R$ 5,84	R$ -	R$ -	R$ 12,05	R$ 14,52	R$ 2.181,05	R$ 2.628,12
10.14.3.4	SINAPI	89408	534545-6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	181	R$ 3,84	R$ 4,53	R$ 5,84	R$ 7,27	R$ -	R$ -	R$ 9,68	R$ 11,80	R$ 1.752,08	R$ 2.135,80
10.14.3.5	DEA	89865.01		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO, ISOLADO TERMICAMENTE COM ESPUMA DE POLIETILENO FLEXÍVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	543	R$ 13,48	R$ 15,91	R$ 18,14	R$ 22,58	R$ -	R$ -	R$ 31,62	R$ 38,49	R$ 17.169,66	R$ 20.900,07
10.15.				**ESGOTO (DRENO AR CONDICIONADO (ENTERRADO))**											**R$ 5.902,95**	**R$ 7.152,87**
10.15.1.				**Circular**											**R$ 5.628,62**	**R$ 6.822,52**
10.15.1.1	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	12,64	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 1.248,95	R$ 1.532,47
10.15.1.2	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	12,18	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 845,90	R$ 1.038,95
10.15.1.3	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	0,6	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 36,97	R$ 45,40
10.15.1.4	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,03	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 54,80	R$ 67,24

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
10.15.1.5	DEA	89714.03	430183-8	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	m	45,28	R$ 35,84	R$ 42,31	R$ 19,09	R$ 23,76	R$ -	R$ -	R$ 54,93	R$ 66,07	R$ 2.487,23	R$ 2.991,64
10.15.1.6	DEA	89712.06	431827-7	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO ENTERRADO	m	15,57	R$ 17,87	R$ 21,09	R$ 13,68	R$ 17,03	R$ -	R$ -	R$ 31,55	R$ 38,12	R$ 491,23	R$ 593,52
10.15.1.7	DEA	89799.01	440987-6	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	13,03	R$ 26,83	R$ 31,67	R$ 6,54	R$ 8,14	R$ -	R$ -	R$ 33,37	R$ 39,81	R$ 434,81	R$ 518,72
10.15.1.8	DEA	89508.01	621633-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	m	1,61	R$ 11,47	R$ 13,54	R$ 6,38	R$ 7,94	R$ -	R$ -	R$ 17,85	R$ 21,48	R$ 28,73	R$ 34,58
10.15.2.				**Conexão**											**R$ 126,80**	**R$ 151,08**
10.15.2.1	DEA	89531.01	498932-5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO ENTERRADO.	un	2	R$ 33,29	R$ 39,29	R$ 5,52	R$ 6,87	R$ -	R$ -	R$ 38,81	R$ 46,16	R$ 77,62	R$ 92,32
10.15.2.2	DEA	89726.01	621745-1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	1	R$ 5,96	R$ 7,04	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,41	R$ 13,82	R$ 11,41	R$ 13,82
10.15.2.3	DEA	89529.01	604974-5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO.	un	1	R$ 32,25	R$ 38,07	R$ 5,52	R$ 6,87	R$ -	R$ -	R$ 37,77	R$ 44,94	R$ 37,77	R$ 44,94
10.15.3.				**Aparelho sanitário**											**R$ 147,53**	**R$ 179,27**
10.15.3.1	DEA	89726.01	621745-1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	2	R$ 5,96	R$ 7,04	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,41	R$ 13,82	R$ 22,82	R$ 27,64
10.15.3.2	DEA	89385.01	432673-3	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	1	R$ 4,06	R$ 4,79	R$ 4,06	R$ 5,05	R$ -	R$ -	R$ 8,12	R$ 9,84	R$ 8,12	R$ 9,84
10.15.3.3	DEA	104014.01		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	1	R$ 7,36	R$ 8,68	R$ 4,69	R$ 5,84	R$ -	R$ -	R$ 12,05	R$ 14,52	R$ 12,05	R$ 14,52
10.15.3.4	SINAPI	89408	534545-6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1	R$ 3,84	R$ 4,53	R$ 5,84	R$ 7,27	R$ -	R$ -	R$ 9,68	R$ 11,80	R$ 9,68	R$ 11,80
10.15.3.5	DEA	89865.01		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO, ISOLADO TERMICAMENTE COM ESPUMA DE POLIETILENO FLEXÍVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3	R$ 13,48	R$ 15,91	R$ 18,14	R$ 22,58	R$ -	R$ -	R$ 31,62	R$ 38,49	R$ 94,86	R$ 115,47
10.16.				**ESGOTO (DRENO AR CONDICIONADO (PAREDE))**											**R$ 5.564,96**	**R$ 6.762,02**
10.16.1.				**Circular**											**R$ 2.490,27**	**R$ 3.028,26**
10.16.1.1	SINAPI	90466	456915-6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	56,1	R$ 6,29	R$ 7,42	R$ 11,43	R$ 14,23	R$ -	R$ -	R$ 17,72	R$ 21,65	R$ 994,09	R$ 1.214,56
10.16.1.2	SINAPI	90443	438798-8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	56,1	R$ 1,96	R$ 2,31	R$ 6,86	R$ 8,54	R$ -	R$ -	R$ 8,82	R$ 10,85	R$ 494,80	R$ 608,68
10.16.1.3	DEA	89508.01	621633-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	m	56,1	R$ 11,47	R$ 13,54	R$ 6,38	R$ 7,94	R$ -	R$ -	R$ 17,85	R$ 21,48	R$ 1.001,38	R$ 1.205,02
10.16.2.				**Conexão**											**R$ 271,62**	**R$ 327,63**
10.16.2.1	DEA	104319.01		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 10,07	R$ 11,88	R$ 5,07	R$ 6,31	R$ -	R$ -	R$ 15,14	R$ 18,19	R$ 136,26	R$ 163,71
10.16.2.2	DEA	89724.01	431929-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	12	R$ 5,83	R$ 6,88	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,28	R$ 13,66	R$ 135,36	R$ 163,92
10.16.3.				**Aparelho sanitário**											**R$ 2.803,07**	**R$ 3.406,13**
10.16.3.1	DEA	89726.01	621745-1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	38	R$ 5,96	R$ 7,04	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,41	R$ 13,82	R$ 433,58	R$ 525,16
10.16.3.2	DEA	89385.01	432673-3	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	19	R$ 4,06	R$ 4,79	R$ 4,06	R$ 5,05	R$ -	R$ -	R$ 8,12	R$ 9,84	R$ 154,28	R$ 186,96
10.16.3.3	DEA	104014.01		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	19	R$ 7,36	R$ 8,68	R$ 4,69	R$ 5,84	R$ -	R$ -	R$ 12,05	R$ 14,52	R$ 228,95	R$ 275,88
10.16.3.4	SINAPI	89408	534545-6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	19	R$ 3,84	R$ 4,53	R$ 5,84	R$ 7,27	R$ -	R$ -	R$ 9,68	R$ 11,80	R$ 183,92	R$ 224,20
10.16.3.5	DEA	89865.01		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO, ISOLADO TERMICAMENTE COM ESPUMA DE POLIETILENO FLEXÍVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	57	R$ 13,48	R$ 15,91	R$ 18,14	R$ 22,58	R$ -	R$ -	R$ 31,62	R$ 38,49	R$ 1.802,34	R$ 2.193,93
10.17.				**ESGOTO (ENTERRADO)**											**R$ 28.731,46**	**R$ 34.877,55**
10.17.1.				**Circular**											**R$ 27.858,81**	**R$ 33.836,65**
10.17.1.1	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	84,33	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 8.332,64	R$ 10.224,16
10.17.1.2	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	80,63	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 5.599,75	R$ 6.877,73
10.17.1.3	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	4,82	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 297,05	R$ 364,72
10.17.1.4	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,24	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 438,40	R$ 537,93
10.17.1.5	SINAPI	89848	499216-4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	280,7	R$ 19,06	R$ 22,50	R$ 10,30	R$ 12,82	R$ -	R$ -	R$ 29,36	R$ 35,32	R$ 8.241,35	R$ 9.914,32
10.17.1.6	SINAPI	89849		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	80,24	R$ 45,72	R$ 53,97	R$ 13,37	R$ 16,64	R$ -	R$ -	R$ 59,09	R$ 70,61	R$ 4.741,38	R$ 5.665,74
10.17.1.7	SINAPI	89712	431827-7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	7,1	R$ 15,65	R$ 18,47	R$ 13,68	R$ 17,03	R$ -	R$ -	R$ 29,33	R$ 35,50	R$ 208,24	R$ 252,05
10.17.2.				**Conexão**											**R$ 472,76**	**R$ 567,62**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
10.17.2.1	SINAPI	89851		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	8	R$ 22,69	R$ 26,78	R$ 11,91	R$ 14,83	R$ -	R$ -	R$ 34,60	R$ 41,61	R$ 276,80	R$ 332,88
10.17.2.2	SINAPI	89732	431428-0	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 10,74	R$ 12,68	R$ 5,91	R$ 7,35	R$ -	R$ -	R$ 16,65	R$ 20,03	R$ 16,65	R$ 20,03
10.17.2.3	SINAPI	89861		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3	R$ 43,88	R$ 51,79	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 59,77	R$ 71,57	R$ 179,31	R$ 214,71
10.17.3.				**Caixa de alvenaria**											**R$ 399,89**	**R$ 473,28**
10.17.3.1	SINAPI	97897	568831-0	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	1	R$ 375,21	R$ 442,90	R$ 16,31	R$ 20,30	R$ -	R$ -	R$ 391,52	R$ 463,20	R$ 391,52	R$ 463,20
10.17.3.2	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	0,36	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 8,37	R$ 10,08
10.18.				**ESGOTO (GORDURA)**											**R$ 4.066,24**	**R$ 4.854,80**
10.18.1.				**Circular**											**R$ 756,14**	**R$ 904,65**
10.18.1.1	SINAPI	91180	526804-4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	0,2	R$ 18,90	R$ 22,31	R$ 10,63	R$ 13,23	R$ -	R$ -	R$ 29,53	R$ 35,54	R$ 5,90	R$ 7,10
10.18.1.2	SINAPI	91174	523355-0	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	22,04	R$ 4,32	R$ 5,10	R$ 3,54	R$ 4,40	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,50	R$ 173,23	R$ 209,38
10.18.1.3	DEA	89798.03	432374-2	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	7,28	R$ 14,29	R$ 16,87	R$ 1,78	R$ 2,21	R$ -	R$ -	R$ 16,07	R$ 19,08	R$ 116,98	R$ 138,90
10.18.1.4	DEA	89799.01	440987-6	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	10,95	R$ 26,83	R$ 31,67	R$ 6,54	R$ 8,14	R$ -	R$ -	R$ 33,37	R$ 39,81	R$ 365,40	R$ 435,91
10.18.1.5	SINAPI	89799	440987-6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	4,01	R$ 17,06	R$ 20,13	R$ 6,54	R$ 8,14	R$ -	R$ -	R$ 23,60	R$ 28,27	R$ 94,63	R$ 113,36
10.18.2.				**Conexão**											**R$ 569,81**	**R$ 681,11**
10.18.2.1	SINAPI	89810		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	6	R$ 21,89	R$ 25,84	R$ 9,33	R$ 11,61	R$ -	R$ -	R$ 31,22	R$ 37,45	R$ 187,32	R$ 224,70
10.18.2.2	SINAPI	89802	442318-6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	5	R$ 9,38	R$ 11,07	R$ 1,47	R$ 1,83	R$ -	R$ -	R$ 10,85	R$ 12,90	R$ 54,25	R$ 64,50
10.18.2.3	SINAPI	89806		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	3	R$ 17,21	R$ 20,31	R$ 5,39	R$ 6,71	R$ -	R$ -	R$ 22,60	R$ 27,02	R$ 67,80	R$ 81,06
10.18.2.4	SINAPI	89805	442310-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	2	R$ 16,23	R$ 19,15	R$ 5,39	R$ 6,71	R$ -	R$ -	R$ 21,62	R$ 25,86	R$ 43,24	R$ 51,72
10.18.2.5	DEA	104353.01		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	2	R$ 34,03	R$ 40,16	R$ 8,94	R$ 11,13	R$ -	R$ -	R$ 42,97	R$ 51,29	R$ 85,94	R$ 102,58
10.18.2.6	DEA	104355.01		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	1	R$ 41,33	R$ 48,78	R$ 10,69	R$ 13,31	R$ -	R$ -	R$ 52,02	R$ 62,09	R$ 52,02	R$ 62,09
10.18.2.7	SINAPI	89830		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	2	R$ 32,42	R$ 38,27	R$ 7,20	R$ 8,96	R$ -	R$ -	R$ 39,62	R$ 47,23	R$ 79,24	R$ 94,46
10.18.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 1.270,77**	**R$ 1.502,37**
10.18.3.1	SINAPI	98110	506349-3	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	3	R$ 411,34	R$ 485,54	R$ 12,25	R$ 15,25	R$ -	R$ -	R$ 423,59	R$ 500,79	R$ 1.270,77	R$ 1.502,37
10.18.4.				**Caixa de alvenaria**											**R$ 1.178,67**	**R$ 1.418,81**
10.18.4.1	SINAPI	97897	568831-0	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	1	R$ 375,21	R$ 442,90	R$ 16,31	R$ 20,30	R$ -	R$ -	R$ 391,52	R$ 463,20	R$ 391,52	R$ 463,20
10.18.4.2	DEA	21.132	411552-0	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.	un	1	R$ 366,95	R$ 433,15	R$ 403,45	R$ 502,29	R$ -	R$ -	R$ 770,40	R$ 935,44	R$ 770,40	R$ 935,44
10.18.4.3	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	0,72	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 16,75	R$ 20,17
10.18.5.				**Caixa sifonada**											**R$ 208,47**	**R$ 249,52**
10.18.5.1	SINAPI	104328	583573-9	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2	R$ 59,22	R$ 69,90	R$ 18,17	R$ 22,62	R$ -	R$ -	R$ 77,39	R$ 92,52	R$ 154,78	R$ 185,04
10.18.5.2	SINAPI	89707	506202-0	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 36,56	R$ 43,16	R$ 17,13	R$ 21,32	R$ -	R$ -	R$ 53,69	R$ 64,48	R$ 53,69	R$ 64,48
10.18.6.				**Ramal de ventilação**											**R$ 82,38**	**R$ 98,34**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
10.18.6.1	SINAPI	89801	442307-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	2	R$ 8,64	R$ 10,19	R$ 1,47	R$ 1,83	R$ -	R$ -	R$ 10,11	R$ 12,02	R$ 20,22	R$ 24,04
10.18.6.2	DEA	89829.01		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	2	R$ 23,88	R$ 28,19	R$ 7,20	R$ 8,96	R$ -	R$ -	R$ 31,08	R$ 37,15	R$ 62,16	R$ 74,30
10.19.				**ESGOTO (GORDURA (ENTERRADO))**											**R$ 1.566,61**	**R$ 1.897,37**
10.19.1.				**Circular**											**R$ 1.532,01**	**R$ 1.855,76**
10.19.1.1	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,5	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 345,83	R$ 424,34
10.19.1.2	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	3,38	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 234,74	R$ 288,31
10.19.1.3	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	0,15	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 9,24	R$ 11,35
10.19.1.4	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,01	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 18,26	R$ 22,41
10.19.1.5	DEA	89848.01	499216-4	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	8,29	R$ 33,13	R$ 39,11	R$ 10,30	R$ 12,82	R$ -	R$ -	R$ 43,43	R$ 51,93	R$ 360,03	R$ 430,49
10.19.1.6	DEA	89848.02	499216-4	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	8,65	R$ 16,84	R$ 19,88	R$ 10,30	R$ 12,82	R$ -	R$ -	R$ 27,14	R$ 32,70	R$ 234,76	R$ 282,85
10.19.1.7	DEA	89713.01		TUBO PVC,SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	7,12	R$ 29,86	R$ 35,24	R$ 16,37	R$ 20,38	R$ -	R$ -	R$ 46,23	R$ 55,62	R$ 329,15	R$ 396,01
10.19.2.				**Conexão**											**R$ 34,60**	**R$ 41,61**
10.19.2.1	SINAPI	89851		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 22,69	R$ 26,78	R$ 11,91	R$ 14,83	R$ -	R$ -	R$ 34,60	R$ 41,61	R$ 34,60	R$ 41,61
10.20.				**ESGOTO (GORDURA (PONTO))**											**R$ 3.770,52**	**R$ 4.553,28**
10.20.1.				**Circular**											**R$ 2.207,14**	**R$ 2.680,48**
10.20.1.1	SINAPI	90467	489022-1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	28,46	R$ 9,57	R$ 11,29	R$ 17,11	R$ 21,30	R$ -	R$ -	R$ 26,68	R$ 32,59	R$ 759,31	R$ 927,51
10.20.1.2	SINAPI	91222		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	28,46	R$ 2,17	R$ 2,56	R$ 7,63	R$ 9,50	R$ -	R$ -	R$ 9,80	R$ 12,06	R$ 278,90	R$ 343,22
10.20.1.3	SINAPI	90466	456915-6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	0,87	R$ 6,29	R$ 7,42	R$ 11,43	R$ 14,23	R$ -	R$ -	R$ 17,72	R$ 21,65	R$ 15,41	R$ 18,83
10.20.1.4	SINAPI	90443	438798-8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	0,87	R$ 1,96	R$ 2,31	R$ 6,86	R$ 8,54	R$ -	R$ -	R$ 8,82	R$ 10,85	R$ 7,67	R$ 9,43
10.20.1.5	SINAPI	89753	621735-4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4	R$ 6,04	R$ 7,13	R$ 3,94	R$ 4,90	R$ -	R$ -	R$ 9,98	R$ 12,03	R$ 39,92	R$ 48,12
10.20.1.6	DEA	89712.05	431827-7	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	14,65	R$ 17,87	R$ 21,09	R$ 13,68	R$ 17,03	R$ -	R$ -	R$ 31,55	R$ 38,12	R$ 462,20	R$ 558,45
10.20.1.7	DEA	89713.01		TUBO PVC,SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	12,92	R$ 29,86	R$ 35,24	R$ 16,37	R$ 20,38	R$ -	R$ -	R$ 46,23	R$ 55,62	R$ 597,29	R$ 718,61
10.20.1.8	SINAPI	89711	431826-9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	0,87	R$ 10,81	R$ 12,76	R$ 12,58	R$ 15,66	R$ -	R$ -	R$ 23,39	R$ 28,42	R$ 20,34	R$ 24,72
10.20.1.9	SINAPI	89712	431827-7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	0,89	R$ 15,65	R$ 18,47	R$ 13,68	R$ 17,03	R$ -	R$ -	R$ 29,33	R$ 35,50	R$ 26,10	R$ 31,59
10.20.2.				**Conexão**											**R$ 350,01**	**R$ 419,27**
10.20.2.1	SINAPI	89732	431428-0	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 10,74	R$ 12,68	R$ 5,91	R$ 7,35	R$ -	R$ -	R$ 16,65	R$ 20,03	R$ 16,65	R$ 20,03
10.20.2.2	SINAPI	89739		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	11	R$ 17,71	R$ 20,90	R$ 7,10	R$ 8,84	R$ -	R$ -	R$ 24,81	R$ 29,74	R$ 272,91	R$ 327,14
10.20.2.3	SINAPI	89795		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 33,10	R$ 39,07	R$ 9,47	R$ 11,79	R$ -	R$ -	R$ 42,57	R$ 50,86	R$ 42,57	R$ 50,86
10.20.2.4	DEA	89549.04		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1	R$ 15,65	R$ 18,47	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 17,88	R$ 21,24	R$ 17,88	R$ 21,24
10.20.3.				**Aparelho sanitário**											**R$ 1.115,41**	**R$ 1.336,27**
10.20.3.1	DEA	86882.02		SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PLÁSTICO 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 17,69	R$ 20,88	R$ 4,01	R$ 4,99	R$ -	R$ -	R$ 21,70	R$ 25,87	R$ 173,60	R$ 206,96
10.20.3.2	DEA	86883.02		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2 X 1.1/2" COM ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 13,38	R$ 15,79	R$ 2,50	R$ 3,11	R$ -	R$ -	R$ 15,88	R$ 18,90	R$ 31,76	R$ 37,80
10.20.3.3	DEA	29.62		SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA 1" x 50 MM, COM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R$ 39,30	R$ 46,39	R$ 20,97	R$ 26,10	R$ -	R$ -	R$ 60,27	R$ 72,49	R$ 60,27	R$ 72,49
10.20.3.4	SINAPI	86879		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	9	R$ 6,21	R$ 7,33	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 9,54	R$ 11,47	R$ 85,86	R$ 103,23

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
10.20.3.5	SINAPI	86877		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2	R$ 90,89	R$ 107,28	R$ 5,52	R$ 6,87	R$ -	R$ -	R$ 96,41	R$ 114,15	R$ 192,82	R$ 228,30
10.20.3.6	SINAPI	89728	442303-8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2	R$ 8,68	R$ 10,25	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 14,13	R$ 17,03	R$ 28,26	R$ 34,06
10.20.3.7	SINAPI	89731	431634-7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	12	R$ 10,00	R$ 11,80	R$ 5,91	R$ 7,36	R$ -	R$ -	R$ 15,91	R$ 19,16	R$ 190,92	R$ 229,92
10.20.3.8	DEA	89724.01	431929-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2	R$ 5,83	R$ 6,88	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,28	R$ 13,66	R$ 22,56	R$ 27,32
10.20.3.9	SINAPI	89753	621735-4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 6,04	R$ 7,13	R$ 3,94	R$ 4,90	R$ -	R$ -	R$ 9,98	R$ 12,03	R$ 9,98	R$ 12,03
10.20.3.10	DEA	89549.04		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	6	R$ 15,65	R$ 18,47	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 17,88	R$ 21,24	R$ 107,28	R$ 127,44
10.20.3.11	SINAPI	89711	431826-9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	1,2	R$ 10,81	R$ 12,76	R$ 12,58	R$ 15,66	R$ -	R$ -	R$ 23,39	R$ 28,42	R$ 28,06	R$ 34,10
10.20.3.12	SINAPI	89712	431827-7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	1,8	R$ 15,65	R$ 18,47	R$ 13,68	R$ 17,03	R$ -	R$ -	R$ 29,33	R$ 35,50	R$ 52,79	R$ 63,90
10.20.3.13	SINAPI	89713		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	3,6	R$ 20,09	R$ 23,71	R$ 16,37	R$ 20,38	R$ -	R$ -	R$ 36,46	R$ 44,09	R$ 131,25	R$ 158,72
10.20.4.				**Ramal de ventilação**											**R$ 97,96**	**R$ 117,26**
10.20.4.1	SINAPI	89731	431634-7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 10,00	R$ 11,80	R$ 5,91	R$ 7,36	R$ -	R$ -	R$ 15,91	R$ 19,16	R$ 15,91	R$ 19,16
10.20.4.2	DEA	29.63		TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, DN 75 X 50 MM, SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1	R$ 62,71	R$ 74,02	R$ 19,34	R$ 24,08	R$ -	R$ -	R$ 82,05	R$ 98,10	R$ 82,05	R$ 98,10
10.21.				**ESGOTO (PONTO LAVATÓRIO/MICTÓRIO/CHUVEIRO)**											**R$ 34.302,89**	**R$ 40.930,39**
10.21.1.				**Circular**											**R$ 7.464,86**	**R$ 9.088,73**
10.21.1.1	SINAPI	90467	489022-1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	65,53	R$ 9,57	R$ 11,29	R$ 17,11	R$ 21,30	R$ -	R$ -	R$ 26,68	R$ 32,59	R$ 1.748,34	R$ 2.135,62
10.21.1.2	SINAPI	91222		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	65,53	R$ 2,17	R$ 2,56	R$ 7,63	R$ 9,50	R$ -	R$ -	R$ 9,80	R$ 12,06	R$ 642,19	R$ 790,29
10.21.1.3	SINAPI	90466	456915-6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	57,39	R$ 6,29	R$ 7,42	R$ 11,43	R$ 14,23	R$ -	R$ -	R$ 17,72	R$ 21,65	R$ 1.016,95	R$ 1.242,49
10.21.1.4	SINAPI	90443	438798-8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	57,39	R$ 1,96	R$ 2,31	R$ 6,86	R$ 8,54	R$ -	R$ -	R$ 8,82	R$ 10,85	R$ 506,17	R$ 622,68
10.21.1.5	DEA	89712.05	431827-7	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	53,48	R$ 17,87	R$ 21,09	R$ 13,68	R$ 17,03	R$ -	R$ -	R$ 31,55	R$ 38,12	R$ 1.687,29	R$ 2.038,65
10.21.1.6	DEA	89713.01		TUBO PVC,SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	9,91	R$ 29,86	R$ 35,24	R$ 16,37	R$ 20,38	R$ -	R$ -	R$ 46,23	R$ 55,62	R$ 458,13	R$ 551,19
10.21.1.7	SINAPI	89711	431826-9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	37,29	R$ 10,81	R$ 12,76	R$ 12,58	R$ 15,66	R$ -	R$ -	R$ 23,39	R$ 28,42	R$ 872,21	R$ 1.059,78
10.21.1.8	SINAPI	89711	431826-9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	20,09	R$ 10,81	R$ 12,76	R$ 12,58	R$ 15,66	R$ -	R$ -	R$ 23,39	R$ 28,42	R$ 469,90	R$ 570,95
10.21.1.9	SINAPI	89712	431827-7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	2,01	R$ 15,65	R$ 18,47	R$ 13,68	R$ 17,03	R$ -	R$ -	R$ 29,33	R$ 35,50	R$ 58,95	R$ 71,35
10.21.1.10	SINAPI	89713		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	0,13	R$ 20,09	R$ 23,71	R$ 16,37	R$ 20,38	R$ -	R$ -	R$ 36,46	R$ 44,09	R$ 4,73	R$ 5,73
10.21.2.				**Conexão**											**R$ 1.302,58**	**R$ 1.566,77**
10.21.2.1	SINAPI	89726	431427-1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	40	R$ 5,96	R$ 7,04	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,41	R$ 13,82	R$ 456,40	R$ 552,80
10.21.2.2	SINAPI	89732	431428-0	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	13	R$ 10,74	R$ 12,68	R$ 5,91	R$ 7,35	R$ -	R$ -	R$ 16,65	R$ 20,03	R$ 216,45	R$ 260,39
10.21.2.3	SINAPI	89739		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5	R$ 17,71	R$ 20,90	R$ 7,10	R$ 8,84	R$ -	R$ -	R$ 24,81	R$ 29,74	R$ 124,05	R$ 148,70

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
10.21.2.4	SINAPI	89731	431634-7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3	R$ 10,00	R$ 11,80	R$ 5,91	R$ 7,36	R$ -	R$ -	R$ 15,91	R$ 19,16	R$ 47,73	R$ 57,48
10.21.2.5	DEA	104345.01		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	7	R$ 34,33	R$ 40,53	R$ 9,99	R$ 12,43	R$ -	R$ -	R$ 44,32	R$ 52,96	R$ 310,24	R$ 370,72
10.21.2.6	DEA	104347.01		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2	R$ 41,27	R$ 48,72	R$ 10,51	R$ 13,08	R$ -	R$ -	R$ 51,78	R$ 61,80	R$ 103,56	R$ 123,60
10.21.2.7	SINAPI	89783	431644-4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 8,94	R$ 10,55	R$ 7,28	R$ 9,06	R$ -	R$ -	R$ 16,22	R$ 19,61	R$ 16,22	R$ 19,61
10.21.2.8	SINAPI	89785	431646-0	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 20,04	R$ 23,65	R$ 7,89	R$ 9,82	R$ -	R$ -	R$ 27,93	R$ 33,47	R$ 27,93	R$ 33,47
10.21.3.				**Aparelho sanitário**											**R$ 24.635,71**	**R$ 29.196,70**
10.21.3.1	DEA	86882.01		SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	56	R$ 305,26	R$ 360,33	R$ 4,01	R$ 4,99	R$ -	R$ -	R$ 309,27	R$ 365,32	R$ 17.319,12	R$ 20.457,92
10.21.3.2	DEA	86883.02		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2 X 1.1/2" COM ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 13,38	R$ 15,79	R$ 2,50	R$ 3,11	R$ -	R$ -	R$ 15,88	R$ 18,90	R$ 15,88	R$ 18,90
10.21.3.3	DEA	86883.01		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4 X 2" PARA MICTÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 9,80	R$ 11,57	R$ 2,50	R$ 3,11	R$ -	R$ -	R$ 12,30	R$ 14,68	R$ 123,00	R$ 146,80
10.21.3.4	DEA	86877.01		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	56	R$ 72,07	R$ 85,08	R$ 5,14	R$ 6,39	R$ -	R$ -	R$ 77,21	R$ 91,47	R$ 4.323,76	R$ 5.122,32
10.21.3.5	SINAPI	86877		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1	R$ 90,89	R$ 107,28	R$ 5,52	R$ 6,87	R$ -	R$ -	R$ 96,41	R$ 114,15	R$ 96,41	R$ 114,15
10.21.3.6	SINAPI	104341	600535-7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	10	R$ 7,79	R$ 9,19	R$ 3,79	R$ 4,72	R$ -	R$ -	R$ 11,58	R$ 13,91	R$ 115,80	R$ 139,10
10.21.3.7	SINAPI	89728	442303-8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	67	R$ 8,68	R$ 10,25	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 14,13	R$ 17,03	R$ 946,71	R$ 1.141,01
10.21.3.8	DEA	89724.02	431929-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.	un	10	R$ 5,73	R$ 6,76	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,18	R$ 13,54	R$ 111,80	R$ 135,40
10.21.3.9	DEA	89724.01	431929-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	57	R$ 5,83	R$ 6,88	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 11,28	R$ 13,66	R$ 642,96	R$ 778,62
10.21.3.10	SINAPI	89711	431826-9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	40,2	R$ 10,81	R$ 12,76	R$ 12,58	R$ 15,66	R$ -	R$ -	R$ 23,39	R$ 28,42	R$ 940,27	R$ 1.142,48
10.21.4.				**Caixa sifonada**											**R$ 345,72**	**R$ 412,91**
10.21.4.1	SINAPI	104328	583573-9	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	3	R$ 59,22	R$ 69,90	R$ 18,17	R$ 22,62	R$ -	R$ -	R$ 77,39	R$ 92,52	R$ 232,17	R$ 277,56
10.21.4.2	SINAPI	89708		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 93,04	R$ 109,82	R$ 20,51	R$ 25,53	R$ -	R$ -	R$ 113,55	R$ 135,35	R$ 113,55	R$ 135,35
10.21.5.				**Ramal de ventilação**											**R$ 554,02**	**R$ 665,28**
10.21.5.1	SINAPI	89731	431634-7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	12	R$ 10,00	R$ 11,80	R$ 5,91	R$ 7,36	R$ -	R$ -	R$ 15,91	R$ 19,16	R$ 190,92	R$ 229,92
10.21.5.2	SINAPI	89784	431810-2	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	11	R$ 17,66	R$ 20,84	R$ 7,89	R$ 9,82	R$ -	R$ -	R$ 25,55	R$ 30,66	R$ 281,05	R$ 337,26
10.21.5.3	DEA	29.63		TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, DN 75 X 50 MM, SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1	R$ 62,71	R$ 74,02	R$ 19,34	R$ 24,08	R$ -	R$ -	R$ 82,05	R$ 98,10	R$ 82,05	R$ 98,10
10.22.				**ESGOTO (PONTO BACIA SANITÁRIA)**											**R$ 24.328,84**	**R$ 29.400,80**
10.22.1.				**Circular**											**R$ 12.432,26**	**R$ 15.094,15**
10.22.1.1	SINAPI	90467	489022-1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	0,32	R$ 9,57	R$ 11,29	R$ 17,11	R$ 21,30	R$ -	R$ -	R$ 26,68	R$ 32,59	R$ 8,53	R$ 10,42
10.22.1.2	SINAPI	91222		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	0,32	R$ 2,17	R$ 2,56	R$ 7,63	R$ 9,50	R$ -	R$ -	R$ 9,80	R$ 12,06	R$ 3,13	R$ 3,85
10.22.1.3	DEA	90467.01	621812-1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.	m	105,61	R$ 14,55	R$ 17,17	R$ 25,59	R$ 31,86	R$ -	R$ -	R$ 40,14	R$ 49,03	R$ 4.239,18	R$ 5.178,05
10.22.1.4	SINAPI	90446		RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	m	105,61	R$ 5,67	R$ 6,69	R$ 16,88	R$ 21,01	R$ -	R$ -	R$ 22,55	R$ 27,70	R$ 2.381,50	R$ 2.925,39
10.22.1.5	DEA	89714.02	430183-8	TUBO PVC, SÉRIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	104,85	R$ 35,84	R$ 42,31	R$ 19,09	R$ 23,76	R$ -	R$ -	R$ 54,93	R$ 66,07	R$ 5.759,41	R$ 6.927,43

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.22.1.6	DEA	89712.05	431827-7	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	0,3	R$ 17,87	R$ 21,09	R$ 13,68	R$ 17,03	R$ -	R$ -	R$ 31,55	R$ 38,12	R$ 9,46	R$ 11,43
10.22.1.7	SINAPI	89714	430183-8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	0,76	R$ 21,77	R$ 25,70	R$ 19,09	R$ 23,76	R$ -	R$ -	R$ 40,86	R$ 49,46	R$ 31,05	R$ 37,58
10.22.2.				**Conexão**											**R$ 4.264,19**	**R$ 5.097,23**
10.22.2.1	SINAPI	104178		CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	3	R$ 19,31	R$ 22,79	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 22,10	R$ 26,26	R$ 66,30	R$ 78,78
10.22.2.2	SINAPI	89746		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	49	R$ 21,57	R$ 25,46	R$ 8,28	R$ 10,30	R$ -	R$ -	R$ 29,85	R$ 35,76	R$ 1.462,65	R$ 1.752,24
10.22.2.3	SINAPI	89797		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	31	R$ 42,40	R$ 50,05	R$ 11,04	R$ 13,74	R$ -	R$ -	R$ 53,44	R$ 63,79	R$ 1.656,64	R$ 1.977,49
10.22.2.4	DEA	104345.01		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	22	R$ 34,33	R$ 40,53	R$ 9,99	R$ 12,43	R$ -	R$ -	R$ 44,32	R$ 52,96	R$ 975,04	R$ 1.165,12
10.22.2.5	DEA	104347.01		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2	R$ 41,27	R$ 48,72	R$ 10,51	R$ 13,08	R$ -	R$ -	R$ 51,78	R$ 61,80	R$ 103,56	R$ 123,60
10.22.3.				**Aparelho sanitário**											**R$ 7.555,00**	**R$ 9.116,90**
10.22.3.1	SINAPI	90441		FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	un	68	R$ 9,36	R$ 11,04	R$ 27,54	R$ 34,29	R$ -	R$ -	R$ 36,90	R$ 45,33	R$ 2.509,20	R$ 3.082,44
10.22.3.2	SINAPI	89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	66	R$ 35,93	R$ 42,41	R$ 8,28	R$ 10,31	R$ -	R$ -	R$ 44,21	R$ 52,72	R$ 2.917,86	R$ 3.479,52
10.22.3.3	SINAPI	89744	431633-9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2	R$ 20,73	R$ 24,47	R$ 8,28	R$ 10,30	R$ -	R$ -	R$ 29,01	R$ 34,77	R$ 58,02	R$ 69,54
10.22.3.4	DEA	21.165		VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	un	68	R$ 20,80	R$ 24,55	R$ 9,64	R$ 12,00	R$ -	R$ -	R$ 30,44	R$ 36,55	R$ 2.069,92	R$ 2.485,40
10.22.4.				**Caixa sifonada**											**R$ 77,39**	**R$ 92,52**
10.22.4.1	SINAPI	104328	583573-9	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1	R$ 59,22	R$ 69,90	R$ 18,17	R$ 22,62	R$ -	R$ -	R$ 77,39	R$ 92,52	R$ 77,39	R$ 92,52
10.23.				**ESGOTO (ENTERRADA VIA PÚBLICA)**											**R$ 31.817,11**	**R$ 38.568,58**
10.23.1.				**Circular**											**R$ 31.817,11**	**R$ 38.568,58**
10.23.1.1	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	50,2	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 4.960,26	R$ 6.086,24
10.23.1.2	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	47,51	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 3.299,56	R$ 4.052,60
10.23.1.3	DEA	29.65		RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM	m²	83,67	R$ 74,87	R$ 88,37	R$ 77,05	R$ 95,93	R$ -	R$ -	R$ 151,92	R$ 184,30	R$ 12.711,14	R$ 15.420,38
10.23.1.4	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	3,49	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 215,08	R$ 264,08
10.23.1.5	DEA	29.64		DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	m²	83,67	R$ 6,41	R$ 7,56	R$ 9,50	R$ 11,83	R$ -	R$ -	R$ 15,91	R$ 19,39	R$ 1.331,18	R$ 1.622,36
10.23.1.6	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,17	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 310,53	R$ 381,03
10.23.1.7	SINAPI	89849		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	152,13	R$ 45,72	R$ 53,97	R$ 13,37	R$ 16,64	R$ -	R$ -	R$ 59,09	R$ 70,61	R$ 8.989,36	R$ 10.741,89
10.24.				**PLUVIAL**											**R$ 37.438,30**	**R$ 44.770,05**
10.24.1.				**Calha retangular aberta**											**R$ 541,20**	**R$ 654,06**
10.24.1.1	DEA	29.34		RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL.	un	11	R$ 27,72	R$ 32,72	R$ 21,48	R$ 26,74	R$ -	R$ -	R$ 49,20	R$ 59,46	R$ 541,20	R$ 654,06
10.24.2.				**Circular**											**R$ 17.771,81**	**R$ 21.165,31**
10.24.2.1	SINAPI	89578	442057-8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	39,5	R$ 30,50	R$ 36,00	R$ 3,25	R$ 4,04	R$ -	R$ -	R$ 33,75	R$ 40,04	R$ 1.333,12	R$ 1.581,58
10.24.2.2	SINAPI	89580	471129-7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	171,7	R$ 64,05	R$ 75,61	R$ 5,62	R$ 6,99	R$ -	R$ -	R$ 69,67	R$ 82,60	R$ 11.962,33	R$ 14.182,42
10.24.2.3	DEA	91181.02		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO U, DN = 150MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE.	m	48,14	R$ 19,82	R$ 23,40	R$ 11,37	R$ 14,15	R$ -	R$ -	R$ 31,19	R$ 37,55	R$ 1.501,48	R$ 1.807,65
10.24.2.4	DEA	91175.02		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES QUE 150 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, DN=150MM, FIXADA EM PAREDE.	m	123,57	R$ 10,71	R$ 12,64	R$ 8,32	R$ 10,36	R$ -	R$ -	R$ 19,03	R$ 23,00	R$ 2.351,53	R$ 2.842,11

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
10.24.2.5	SINAPI	91181		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	5,49	R$ 19,62	R$ 23,16	R$ 11,37	R$ 14,15	R$ -	R$ -	R$ 30,99	R$ 37,31	R$ 170,13	R$ 204,83
10.24.2.6	SINAPI	91175		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	34	R$ 7,90	R$ 9,32	R$ 5,43	R$ 6,76	R$ -	R$ -	R$ 13,33	R$ 16,08	R$ 453,22	R$ 546,72
10.24.3.				**Coletor pluvial**											**R$ 338,66**	**R$ 409,43**
10.24.3.1	DEA	21.29	470097-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO HEMISFÉRICO EM PLÁSTICO DIÂMETRO DE 100MM.	un	7	R$ 26,87	R$ 31,71	R$ 21,51	R$ 26,78	R$ -	R$ -	R$ 48,38	R$ 58,49	R$ 338,66	R$ 409,43
10.24.4.				**Conexão**											**R$ 10.898,50**	**R$ 12.965,08**
10.24.4.1	SINAPI	95695		CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	2	R$ 50,40	R$ 59,49	R$ 11,72	R$ 14,59	R$ -	R$ -	R$ 62,12	R$ 74,08	R$ 124,24	R$ 148,16
10.24.4.2	SINAPI	89585	502060-3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	4	R$ 35,17	R$ 41,51	R$ 11,72	R$ 14,59	R$ -	R$ -	R$ 46,89	R$ 56,10	R$ 187,56	R$ 224,40
10.24.4.3	SINAPI	89584	607142-2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	4	R$ 34,13	R$ 40,28	R$ 11,72	R$ 14,59	R$ -	R$ -	R$ 45,85	R$ 54,87	R$ 183,40	R$ 219,48
10.24.4.4	SINAPI	89590		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	2	R$ 115,40	R$ 136,22	R$ 20,26	R$ 25,22	R$ -	R$ -	R$ 135,66	R$ 161,44	R$ 271,32	R$ 322,88
10.24.4.5	SINAPI	89699		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	5	R$ 179,13	R$ 211,45	R$ 23,21	R$ 28,89	R$ -	R$ -	R$ 202,34	R$ 240,34	R$ 1.011,70	R$ 1.201,70
10.24.4.6	SINAPI	89671	508845-3	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	2	R$ 38,10	R$ 44,97	R$ 7,82	R$ 9,73	R$ -	R$ -	R$ 45,92	R$ 54,70	R$ 91,84	R$ 109,40
10.24.4.7	SINAPI	89679		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	21	R$ 111,10	R$ 131,14	R$ 13,50	R$ 16,80	R$ -	R$ -	R$ 124,60	R$ 147,94	R$ 2.616,60	R$ 3.106,74
10.24.4.8	SINAPI	89669		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	1	R$ 26,69	R$ 31,51	R$ 7,82	R$ 9,73	R$ -	R$ -	R$ 34,51	R$ 41,24	R$ 34,51	R$ 41,24
10.24.4.9	SINAPI	89591		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	28	R$ 112,22	R$ 132,46	R$ 20,26	R$ 25,22	R$ -	R$ -	R$ 132,48	R$ 157,68	R$ 3.709,44	R$ 4.415,04
10.24.4.10	SINAPI	89584	607142-2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	19	R$ 34,13	R$ 40,28	R$ 11,72	R$ 14,59	R$ -	R$ -	R$ 45,85	R$ 54,87	R$ 871,15	R$ 1.042,53
10.24.4.11	SINAPI	89590		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	6	R$ 115,40	R$ 136,22	R$ 20,26	R$ 25,22	R$ -	R$ -	R$ 135,66	R$ 161,44	R$ 813,96	R$ 968,64
10.24.4.12	SINAPI	89679		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	3	R$ 111,10	R$ 131,14	R$ 13,50	R$ 16,80	R$ -	R$ -	R$ 124,60	R$ 147,94	R$ 373,80	R$ 443,82
10.24.4.13	SINAPI	89677		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	2	R$ 65,80	R$ 77,67	R$ 13,50	R$ 16,80	R$ -	R$ -	R$ 79,30	R$ 94,47	R$ 158,60	R$ 188,94
10.24.4.14	DEA	104065.01		CURVA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA (VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)	un	1	R$ 333,74	R$ 393,95	R$ 5,09	R$ 6,33	R$ -	R$ -	R$ 338,83	R$ 400,28	R$ 338,83	R$ 400,28
10.24.4.15	DEA	104083.01		PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	un	1	R$ 109,01	R$ 128,67	R$ 2,54	R$ 3,16	R$ -	R$ -	R$ 111,55	R$ 131,83	R$ 111,55	R$ 131,83
10.24.5.				**Caixa de alvenaria**											**R$ 7.888,13**	**R$ 9.576,17**
10.24.5.1	DEA	20.38	600805-4	CAIXA DE AREIA/ÁGUAS PLUVIAIS DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM, DIMENSÕES 60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO EM CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	un	7	R$ 302,28	R$ 356,81	R$ 391,85	R$ 487,85	R$ -	R$ -	R$ 694,13	R$ 844,66	R$ 4.858,91	R$ 5.912,62
10.24.5.2	DEA	97907.01		CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE PLUVIAL.	un	3	R$ 410,39	R$ 484,42	R$ 305,32	R$ 380,12	R$ -	R$ -	R$ 715,71	R$ 864,54	R$ 2.147,13	R$ 2.593,62
10.24.5.3	DEA	21.132	411552-0	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.	un	1	R$ 366,95	R$ 433,15	R$ 403,45	R$ 502,29	R$ -	R$ -	R$ 770,40	R$ 935,44	R$ 770,40	R$ 935,44
10.24.5.4	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	4,8	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 111,69	R$ 134,49
10.25.				**PLUVIAL (ENTERRADA)**											**R$ 97.686,80**	**R$ 116.741,33**
10.25.1.				**Circular**											**R$ 70.153,50**	**R$ 84.185,68**
10.25.1.1	SINAPI	93358	281497-8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	143,96	R$ 27,49	R$ 32,45	R$ 71,32	R$ 88,79	R$ -	R$ -	R$ 98,81	R$ 121,24	R$ 14.224,68	R$ 17.453,71
10.25.1.2	DEA	24.72	510536-6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	134,02	R$ 17,99	R$ 21,23	R$ 51,46	R$ 64,07	R$ -	R$ -	R$ 69,45	R$ 85,30	R$ 9.307,68	R$ 11.431,90

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
10.25.1.3	DEA	04.03.040	239305-0	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	m³	12,92	R$ 16,33	R$ 19,27	R$ 45,30	R$ 56,40	R$ -	R$ -	R$ 61,63	R$ 75,67	R$ 796,25	R$ 977,65
10.25.1.4	SINAPI	100205	528880-0	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2026	m³XKm	0,65	R$ 508,23	R$ 599,91	R$ 1.318,47	R$ 1.641,49	R$ -	R$ -	R$ 1.826,70	R$ 2.241,40	R$ 1.187,35	R$ 1.456,91
10.25.1.5	SINAPI	89512	455720-4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	25,11	R$ 34,71	R$ 40,97	R$ 17,29	R$ 21,52	R$ -	R$ -	R$ 52,00	R$ 62,49	R$ 1.305,72	R$ 1.569,12
10.25.1.6	SINAPI	104166	583893-2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	m	54,26	R$ 65,52	R$ 77,34	R$ 10,88	R$ 13,54	R$ -	R$ -	R$ 76,40	R$ 90,88	R$ 4.145,46	R$ 4.931,14
10.25.1.7	DEA	104086.02	621786-9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA (VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)	m	124	R$ 147,39	R$ 173,98	R$ 8,26	R$ 10,28	R$ -	R$ -	R$ 155,65	R$ 184,26	R$ 19.300,60	R$ 22.848,24
10.25.1.8	DEA	104086.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA (VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)	m	80,55	R$ 227,92	R$ 269,04	R$ 8,26	R$ 10,28	R$ -	R$ -	R$ 236,18	R$ 279,32	R$ 19.024,29	R$ 22.499,22
10.25.1.9	DEA	104086.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 350 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA(VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)	m	1,73	R$ 489,70	R$ 578,04	R$ 8,26	R$ 10,28	R$ -	R$ -	R$ 497,96	R$ 588,32	R$ 861,47	R$ 1.017,79
10.25.2.				**Conexão**											**R$ 1.942,98**	**R$ 2.300,36**
10.25.2.1	SINAPI	89531	498932-5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2	R$ 33,29	R$ 39,29	R$ 5,52	R$ 6,87	R$ -	R$ -	R$ 38,81	R$ 46,16	R$ 77,62	R$ 92,32
10.25.2.2	SINAPI	104168		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	7	R$ 109,46	R$ 129,21	R$ 11,18	R$ 13,91	R$ -	R$ -	R$ 120,64	R$ 143,12	R$ 844,48	R$ 1.001,84
10.25.2.3	DEA	104065.01		CURVA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA (VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)	un	2	R$ 333,74	R$ 393,95	R$ 5,09	R$ 6,33	R$ -	R$ -	R$ 338,83	R$ 400,28	R$ 677,66	R$ 800,56
10.25.2.4	DEA	104072.01		JUNÇÃO SIMPLES, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R$ 335,36	R$ 395,86	R$ 7,86	R$ 9,78	R$ -	R$ -	R$ 343,22	R$ 405,64	R$ 343,22	R$ 405,64
10.25.3.				**Caixa de alvenaria**											**R$ 778,77**	**R$ 945,52**
10.25.3.1	DEA	21.132	411552-0	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.	un	1	R$ 366,95	R$ 433,15	R$ 403,45	R$ 502,29	R$ -	R$ -	R$ 770,40	R$ 935,44	R$ 770,40	R$ 935,44
10.25.3.2	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	0,36	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 8,37	R$ 10,08
10.25.4.				**Filtro de água da chuva**											**R$ 24.811,55**	**R$ 29.309,77**
10.25.4.1	DEA	29.59		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO VF6 ACQUASAVE / 3P TECHNICK, INCLUSIVE ANEL DE CONCRETO E SIFÃO EXTRAVASOR. - KIT FILTRO DE ÁGUAL PLUVIAL - RESIDENCIAL ATÉ 1500M², INCLUSO CONJUNTO DE SUCÇÃO 2', FREIO DÁGUADN200. SIFÃO LADRÃO INDUSTRIAL DN 200	un	1	R$ 24.467,53	R$ 28.881,47	R$ 344,02	R$ 428,30	R$ -	R$ -	R$ 24.811,55	R$ 29.309,77	R$ 24.811,55	R$ 29.309,77
10.26.				**VENTILAÇÃO**											**R$ 18.025,45**	**R$ 21.566,91**
10.26.1.				**Circular**											**R$ 12.222,97**	**R$ 14.643,09**
10.26.1.1	SINAPI	91180	526804-4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	176,54	R$ 18,90	R$ 22,31	R$ 10,63	R$ 13,23	R$ -	R$ -	R$ 29,53	R$ 35,54	R$ 5.213,22	R$ 6.274,23
10.26.1.2	SINAPI	91174	523355-0	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	47,21	R$ 4,32	R$ 5,10	R$ 3,54	R$ 4,40	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,50	R$ 371,07	R$ 448,49
10.26.1.3	SINAPI	91181		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	2,55	R$ 19,62	R$ 23,16	R$ 11,37	R$ 14,15	R$ -	R$ -	R$ 30,99	R$ 37,31	R$ 79,02	R$ 95,14
10.26.1.4	SINAPI	91175		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	m	38,15	R$ 7,90	R$ 9,32	R$ 5,43	R$ 6,76	R$ -	R$ -	R$ 13,33	R$ 16,08	R$ 508,53	R$ 613,45
10.26.1.5	DEA	89800.01	440081-0	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	20,73	R$ 33,44	R$ 39,47	R$ 11,31	R$ 14,08	R$ -	R$ -	R$ 44,75	R$ 53,55	R$ 927,66	R$ 1.110,09
10.26.1.6	DEA	89798.03	432374-2	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	152,06	R$ 14,29	R$ 16,87	R$ 1,78	R$ 2,21	R$ -	R$ -	R$ 16,07	R$ 19,08	R$ 2.443,60	R$ 2.901,30
10.26.1.7	DEA	89799.01	440987-6	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	47,28	R$ 26,83	R$ 31,67	R$ 6,54	R$ 8,14	R$ -	R$ -	R$ 33,37	R$ 39,81	R$ 1.577,73	R$ 1.882,21
10.26.1.8	SINAPI	89800	440081-0	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	9,21	R$ 19,37	R$ 22,86	R$ 11,31	R$ 14,08	R$ -	R$ -	R$ 30,68	R$ 36,94	R$ 282,56	R$ 340,21
10.26.1.9	SINAPI	89798	432374-2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	24,41	R$ 12,07	R$ 14,25	R$ 1,78	R$ 2,21	R$ -	R$ -	R$ 13,85	R$ 16,46	R$ 338,07	R$ 401,78

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
10.26.1.10	DEA	89800.01	440081-0	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	10,76	R$ 33,44	R$ 39,47	R$ 11,31	R$ 14,08	R$ -	R$ -	R$ 44,75	R$ 53,55	R$ 481,51	R$ 576,19
10.26.2.				**Conexão**											**R$ 4.247,92**	**R$ 5.076,08**
10.26.2.1	SINAPI	89802	442318-6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	12	R$ 9,38	R$ 11,07	R$ 1,47	R$ 1,83	R$ -	R$ -	R$ 10,85	R$ 12,90	R$ 130,20	R$ 154,80
10.26.2.2	SINAPI	89806		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	6	R$ 17,21	R$ 20,31	R$ 5,39	R$ 6,71	R$ -	R$ -	R$ 22,60	R$ 27,02	R$ 135,60	R$ 162,12
10.26.2.3	SINAPI	89809		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	6	R$ 21,05	R$ 24,85	R$ 9,33	R$ 11,61	R$ -	R$ -	R$ 30,38	R$ 36,46	R$ 182,28	R$ 218,76
10.26.2.4	SINAPI	89801	442307-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	39	R$ 8,64	R$ 10,19	R$ 1,47	R$ 1,83	R$ -	R$ -	R$ 10,11	R$ 12,02	R$ 394,29	R$ 468,78
10.26.2.5	SINAPI	89805	442310-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	16	R$ 16,23	R$ 19,15	R$ 5,39	R$ 6,71	R$ -	R$ -	R$ 21,62	R$ 25,86	R$ 345,92	R$ 413,76
10.26.2.6	SINAPI	104350	570566-5	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1	R$ 25,55	R$ 30,16	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 31,00	R$ 36,94	R$ 31,00	R$ 36,94
10.26.2.7	DEA	104353.01		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	8	R$ 34,03	R$ 40,16	R$ 8,94	R$ 11,13	R$ -	R$ -	R$ 42,97	R$ 51,29	R$ 343,76	R$ 410,32
10.26.2.8	DEA	104355.01		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	6	R$ 41,33	R$ 48,78	R$ 10,69	R$ 13,31	R$ -	R$ -	R$ 52,02	R$ 62,09	R$ 312,12	R$ 372,54
10.26.2.9	SINAPI	89827		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	4	R$ 18,23	R$ 21,51	R$ 1,96	R$ 2,44	R$ -	R$ -	R$ 20,19	R$ 23,95	R$ 80,76	R$ 95,80
10.26.2.10	SINAPI	89830		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	4	R$ 32,42	R$ 38,27	R$ 7,20	R$ 8,96	R$ -	R$ -	R$ 39,62	R$ 47,23	R$ 158,48	R$ 188,92
10.26.2.11	DEA	89557.04		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	5	R$ 19,12	R$ 22,57	R$ 3,20	R$ 3,98	R$ -	R$ -	R$ 22,32	R$ 26,55	R$ 111,60	R$ 132,75
10.26.2.12	DEA	89557.05		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	2	R$ 20,95	R$ 24,73	R$ 3,20	R$ 3,98	R$ -	R$ -	R$ 24,15	R$ 28,71	R$ 48,30	R$ 57,42
10.26.2.13	DEA	89549.03		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	13	R$ 15,65	R$ 18,47	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 17,88	R$ 21,24	R$ 232,44	R$ 276,12
10.26.2.14	SINAPI	104356		TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	6	R$ 28,19	R$ 33,27	R$ 3,11	R$ 3,87	R$ -	R$ -	R$ 31,30	R$ 37,14	R$ 187,80	R$ 222,84
10.26.2.15	SINAPI	104348	572533-0	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	2	R$ 10,81	R$ 12,76	R$ 0,49	R$ 0,61	R$ -	R$ -	R$ 11,30	R$ 13,37	R$ 22,60	R$ 26,74
10.26.2.16	SINAPI	104351	621815-6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1	R$ 21,69	R$ 25,60	R$ 1,80	R$ 2,24	R$ -	R$ -	R$ 23,49	R$ 27,84	R$ 23,49	R$ 27,84
10.26.2.17	SINAPI	104354		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1	R$ 36,60	R$ 43,20	R$ 10,69	R$ 13,31	R$ -	R$ -	R$ 47,29	R$ 56,51	R$ 47,29	R$ 56,51
10.26.2.18	SINAPI	89825	442156-6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	15	R$ 15,85	R$ 18,70	R$ 1,96	R$ 2,44	R$ -	R$ -	R$ 17,81	R$ 21,14	R$ 267,15	R$ 317,10
10.26.2.19	DEA	89829.01		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	15	R$ 23,88	R$ 28,19	R$ 7,20	R$ 8,96	R$ -	R$ -	R$ 31,08	R$ 37,15	R$ 466,20	R$ 557,25
10.26.2.20	SINAPI	89829		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	2	R$ 30,32	R$ 35,79	R$ 7,20	R$ 8,96	R$ -	R$ -	R$ 37,52	R$ 44,75	R$ 75,04	R$ 89,50
10.26.2.21	SINAPI	89798	432374-2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	10,8	R$ 12,07	R$ 14,25	R$ 1,78	R$ 2,21	R$ -	R$ -	R$ 13,85	R$ 16,46	R$ 149,58	R$ 177,76
10.26.2.22	SINAPI	89799	440987-6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	7,2	R$ 17,06	R$ 20,13	R$ 6,54	R$ 8,14	R$ -	R$ -	R$ 23,60	R$ 28,27	R$ 169,92	R$ 203,54
10.26.2.23	SINAPI	90441		FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	un	9	R$ 9,36	R$ 11,04	R$ 27,54	R$ 34,29	R$ -	R$ -	R$ 36,90	R$ 45,33	R$ 332,10	R$ 407,97
10.26.3.				**Ramal de ventilação**											**R$ 1.554,56**	**R$ 1.847,74**
10.26.3.1	SINAPI	89801	442307-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	49	R$ 8,64	R$ 10,19	R$ 1,47	R$ 1,83	R$ -	R$ -	R$ 10,11	R$ 12,02	R$ 495,39	R$ 588,98

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
10.26.3.2	SINAPI	89825	442156-6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	49	R$ 15,85	R$ 18,70	R$ 1,96	R$ 2,44	R$ -	R$ -	R$ 17,81	R$ 21,14	R$ 872,69	R$ 1.035,86
10.26.3.3	DEA	89829.01		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	6	R$ 23,88	R$ 28,19	R$ 7,20	R$ 8,96	R$ -	R$ -	R$ 31,08	R$ 37,15	R$ 186,48	R$ 222,90
10.27.				**VENTILAÇÃO (EMBUTIDA (PAREDE))**											**R$ 252,84**	**R$ 304,96**
10.27.1.				**Circular**											**R$ 184,96**	**R$ 224,32**
10.27.1.1	SINAPI	90467	489022-1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	3,52	R$ 9,57	R$ 11,29	R$ 17,11	R$ 21,30	R$ -	R$ -	R$ 26,68	R$ 32,59	R$ 93,91	R$ 114,71
10.27.1.2	SINAPI	91222		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	3,52	R$ 2,17	R$ 2,56	R$ 7,63	R$ 9,50	R$ -	R$ -	R$ 9,80	R$ 12,06	R$ 34,49	R$ 42,45
10.27.1.3	DEA	89798.03	432374-2	TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	3,52	R$ 14,29	R$ 16,87	R$ 1,78	R$ 2,21	R$ -	R$ -	R$ 16,07	R$ 19,08	R$ 56,56	R$ 67,16
10.27.2.				**Conexão**											**R$ 67,88**	**R$ 80,64**
10.27.2.1	SINAPI	89802	442318-6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1	R$ 9,38	R$ 11,07	R$ 1,47	R$ 1,83	R$ -	R$ -	R$ 10,85	R$ 12,90	R$ 10,85	R$ 12,90
10.27.2.2	SINAPI	89801	442307-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	2	R$ 8,64	R$ 10,19	R$ 1,47	R$ 1,83	R$ -	R$ -	R$ 10,11	R$ 12,02	R$ 20,22	R$ 24,04
10.27.2.3	SINAPI	89827		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1	R$ 18,23	R$ 21,51	R$ 1,96	R$ 2,44	R$ -	R$ -	R$ 20,19	R$ 23,95	R$ 20,19	R$ 23,95
10.27.2.4	SINAPI	89798	432374-2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	1,2	R$ 12,07	R$ 14,25	R$ 1,78	R$ 2,21	R$ -	R$ -	R$ 13,85	R$ 16,46	R$ 16,62	R$ 19,75
11.				**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**											**R$ 836.475,40**	**R$ 991.618,58**
11.1.				**PAV. TÉRREO**											**R$ 140.453,70**	**R$ 167.163,77**
11.1.1.				**HIDRANTES**											**R$ 27.021,16**	**R$ 32.046,25**
11.1.1.1.				**CONDUTO ALIMENTADOR E SUB-RAMAL**											**R$ 18.282,80**	**R$ 21.693,98**
11.1.1.1.1	DEA	17.171		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	81,46	R$ 89,00	R$ 105,06	R$ 12,69	R$ 15,79	R$ -	R$ -	R$ 101,69	R$ 120,85	R$ 8.283,66	R$ 9.844,44
11.1.1.1.2	DEA	17.172		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	28,99	R$ 118,54	R$ 139,92	R$ 13,12	R$ 16,33	R$ -	R$ -	R$ 131,66	R$ 156,25	R$ 3.816,82	R$ 4.529,68
11.1.1.1.3	DEA	17.294	512394-1	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	81,46	R$ 8,16	R$ 9,63	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 10,95	R$ 13,10	R$ 891,98	R$ 1.067,12
11.1.1.1.4	DEA	17.298	525370-5	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	28,99	R$ 9,78	R$ 11,54	R$ 3,34	R$ 4,16	R$ -	R$ -	R$ 13,12	R$ 15,70	R$ 380,34	R$ 455,14
11.1.1.1.5	DEA	17.472	620756-1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), LISO, PE-100, PN-16, SDR-11, DN Ø90 MM PARA REDE DE INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	40	R$ 122,01	R$ 144,02	R$ 0,74	R$ 0,92	R$ -	R$ -	R$ 122,75	R$ 144,94	R$ 4.910,00	R$ 5.797,60
11.1.1.2.				**CONEXÃO**											**R$ 1.499,97**	**R$ 1.786,02**
11.1.1.2.1	DEA	17.417	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 75,04	R$ 88,58	R$ 17,13	R$ 21,32	R$ -	R$ -	R$ 92,17	R$ 109,90	R$ 92,17	R$ 109,90
11.1.1.2.2	DEA	17.351		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	1	R$ 88,38	R$ 104,32	R$ 25,72	R$ 32,02	R$ -	R$ -	R$ 114,10	R$ 136,34	R$ 114,10	R$ 136,34
11.1.1.2.3	DEA	17.352		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	4	R$ 100,30	R$ 118,39	R$ 26,57	R$ 33,08	R$ -	R$ -	R$ 126,87	R$ 151,47	R$ 507,48	R$ 605,88
11.1.1.2.4	DEA	17.412	620756-1	TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	1	R$ 149,61	R$ 176,59	R$ 35,43	R$ 44,11	R$ -	R$ -	R$ 185,04	R$ 220,70	R$ 185,04	R$ 220,70
11.1.1.2.5	DEA	17.445	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 80 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 408,52	R$ 482,22	R$ 35,21	R$ 43,83	R$ -	R$ -	R$ 443,73	R$ 526,05	R$ 443,73	R$ 526,05
11.1.1.2.6	DEA	17.418	619696-9	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 80 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 137,26	R$ 162,02	R$ 20,19	R$ 25,13	R$ -	R$ -	R$ 157,45	R$ 187,15	R$ 157,45	R$ 187,15
11.1.1.3.				**HIDRANTE**											**R$ 7.238,39**	**R$ 8.566,25**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
	CABO DE SANTO
Cidade:	**AGOSTINHO** **UF:** **PE**
Data:	**15/10/2026** **Prazo:** **15 (quinze) meses** **Tabela:** **PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
	Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
11.1.1.3.1	DEA	17.414	620756-1	ABRIGO PARA MANGUEIRAS E HIDRANTE, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 90X60X17CM, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" E CESTO FIXO, PINTADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR VERMELHA, INCLUSIVE 01 REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° Ø2.1/2", 02 MANGUEIRAS DE Ø1.1/2 COM 15M, 01 ADAPTADORES STORZ Ø2.1/2" X Ø1.1/2", CHAVE STORZ, 01 ESGUICHOS REGULÁVEIS 40MM E 01 TAMPÕES DE ENGATE RÁPIDO COM CORRENTE Ø1.1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 2.847,21	R$ 3.360,85	R$ 112,88	R$ 140,53	R$ -	R$ -	R$ 2.960,09	R$ 3.501,38	R$ 5.920,18	R$ 7.002,76
11.1.1.3.2	DEA	17.470	546760-8	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 18X18 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 20,95	R$ 24,73	R$ 3,60	R$ 4,48	R$ -	R$ -	R$ 24,55	R$ 29,21	R$ 49,10	R$ 58,42
11.1.1.3.3	DEA	17.40	546760-8	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60, FUNDO COM BRITA E CONEXÕES.	un	1	R$ 1.130,96	R$ 1.334,98	R$ 91,61	R$ 114,05	R$ -	R$ -	R$ 1.222,57	R$ 1.449,03	R$ 1.222,57	R$ 1.449,03
11.1.1.3.4	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 46,54	R$ 56,04
11.1.2.				**PREVENTIVO**											**R$ 20.325,63**	**R$ 24.097,17**
11.1.2.1.				**EXTINTOR**											**R$ 11.849,60**	**R$ 14.028,99**
11.1.2.1.1	SINAPI	101907	520895-5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	un	8	R$ 847,36	R$ 1.000,23	R$ 18,52	R$ 23,05	R$ -	R$ -	R$ 865,88	R$ 1.023,28	R$ 6.927,04	R$ 8.186,24
11.1.2.1.2	DEA	17.473	620756-1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12	R$ 231,36	R$ 273,10	R$ 18,52	R$ 23,05	R$ -	R$ -	R$ 249,88	R$ 296,15	R$ 2.998,56	R$ 3.553,80
11.1.2.1.3	DEA	17.76B	464009-8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTORES	un	5	R$ 10,37	R$ 12,24	R$ 1,80	R$ 2,24	R$ -	R$ -	R$ 12,17	R$ 14,48	R$ 60,85	R$ 72,40
11.1.2.1.4	DEA	17.471	620756-1	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 13X20 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM SETA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	R$ 17,38	R$ 20,51	R$ 3,60	R$ 4,48	R$ -	R$ -	R$ 20,98	R$ 24,99	R$ 419,60	R$ 499,80
11.1.2.1.5	DEA	17.76	423889-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE CHÃO PARA EXTINTORES.	un	15	R$ 63,41	R$ 74,85	R$ 1,80	R$ 2,24	R$ -	R$ -	R$ 65,21	R$ 77,09	R$ 978,15	R$ 1.156,35
11.1.2.1.6	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	20	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 465,40	R$ 560,40
11.1.2.2.				**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**											**R$ 6.644,44**	**R$ 7.888,32**
11.1.2.2.1	DEA	18.39.067		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FLUXO LUMINOSO 1200LM, AUTONIMIA 3 HORAS, TENSÃO 110V-220V E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	44	R$ 134,96	R$ 159,30	R$ 16,05	R$ 19,98	R$ -	R$ -	R$ 151,01	R$ 179,28	R$ 6.644,44	R$ 7.888,32
11.1.2.3.				**SINALIZAÇÃO**											**R$ 1.831,59**	**R$ 2.179,86**
11.1.2.3.1	DEA	17.282		PLACA FOTOLUMINESCENTE EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USE O ELEVADOR DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	3	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 116,91	R$ 139,14
11.1.2.3.2	DEA	17.300		PLACA FOTOLUMINESCENTE PORTA CORTA FOGO MANTENHA FECHADA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	2	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 77,94	R$ 92,76
11.1.2.3.3	DEA	17.302		PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA CIMA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	14	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 545,58	R$ 649,32
11.1.2.3.4	DEA	17.284	464919-2	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA DIREITA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	8	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 311,76	R$ 371,04
11.1.2.3.5	DEA	17.299	581967-9	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	8	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 311,76	R$ 371,04
11.1.2.3.6	DEA	17.281		PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA ESQUERDA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	12	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 467,64	R$ 556,56
11.1.3.				**SPRINKLERS**											**R$ 88.840,48**	**R$ 105.876,46**
11.1.3.1.				**COLUNA**											**R$ 465,11**	**R$ 553,92**
11.1.3.1.1	DEA	17.99	581967-9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 274,77	R$ 324,34	R$ 42,96	R$ 53,48	R$ -	R$ -	R$ 317,73	R$ 377,82	R$ 317,73	R$ 377,82
11.1.3.1.2	DEA	17.356		TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	1	R$ 114,23	R$ 134,83	R$ 33,15	R$ 41,27	R$ -	R$ -	R$ 147,38	R$ 176,10	R$ 147,38	R$ 176,10
11.1.3.2.				**CONDUTO ALIMENTADOR E SUB-RAMAL**											**R$ 39.952,32**	**R$ 47.601,42**
11.1.3.2.1	SINAPI	97535	501926-5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	234,51	R$ 35,65	R$ 42,08	R$ 10,46	R$ 13,02	R$ -	R$ -	R$ 46,11	R$ 55,10	R$ 10.813,25	R$ 12.921,50
11.1.3.2.2	SINAPI	92652	501928-1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	126,45	R$ 44,45	R$ 52,47	R$ 11,50	R$ 14,31	R$ -	R$ -	R$ 55,95	R$ 66,78	R$ 7.074,87	R$ 8.444,33
11.1.3.2.3	SINAPI	92653	501930-3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	15,47	R$ 51,43	R$ 60,71	R$ 12,71	R$ 15,82	R$ -	R$ -	R$ 64,14	R$ 76,53	R$ 992,24	R$ 1.183,91
11.1.3.2.4	DEA	17.224		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DE 50 (2)", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,97	R$ 72,31	R$ 85,36	R$ 12,28	R$ 15,28	R$ -	R$ -	R$ 84,59	R$ 100,64	R$ 2.619,75	R$ 3.116,82
11.1.3.2.5	DEA	17.171		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,3	R$ 89,00	R$ 105,06	R$ 12,69	R$ 15,79	R$ -	R$ -	R$ 101,69	R$ 120,85	R$ 1.962,61	R$ 2.332,40
11.1.3.2.6	DEA	17.172		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	95,96	R$ 118,54	R$ 139,92	R$ 13,12	R$ 16,33	R$ -	R$ -	R$ 131,66	R$ 156,25	R$ 12.634,09	R$ 14.993,75

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
11.1.3.2.7	DEA	17.388		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	234,51	R$ 3,26	R$ 3,85	R$ 1,12	R$ 1,39	R$ -	R$ -	R$ 4,38	R$ 5,24	R$ 1.027,15	R$ 1.228,83
11.1.3.2.8	DEA	17.389		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	126,45	R$ 4,17	R$ 4,92	R$ 1,43	R$ 1,78	R$ -	R$ -	R$ 5,60	R$ 6,70	R$ 708,12	R$ 847,21
11.1.3.2.9	DEA	17.390		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	15,47	R$ 5,23	R$ 6,17	R$ 1,79	R$ 2,23	R$ -	R$ -	R$ 7,02	R$ 8,40	R$ 108,59	R$ 129,94
11.1.3.2.10	DEA	17.297	556318-6	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	30,97	R$ 6,54	R$ 7,72	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 8,77	R$ 10,49	R$ 271,60	R$ 324,87
11.1.3.2.11	DEA	17.294	512394-1	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	19,3	R$ 8,16	R$ 9,63	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 10,95	R$ 13,10	R$ 211,33	R$ 252,83
11.1.3.2.12	DEA	17.298	525370-5	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	95,96	R$ 9,78	R$ 11,54	R$ 3,34	R$ 4,16	R$ -	R$ -	R$ 13,12	R$ 15,70	R$ 1.258,99	R$ 1.506,57
11.1.3.2.13	DEA	17.383		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), LISO, PE-100, PN-16, SDR-11, DN Ø50 MM PARA REDE DE INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,7	R$ 99,38	R$ 117,31	R$ 0,52	R$ 0,64	R$ -	R$ -	R$ 99,90	R$ 117,95	R$ 269,73	R$ 318,46
11.1.3.3.				**CONEXÃO**											**R$ 30.388,37**	**R$ 36.297,50**
11.1.3.3.1	DEA	17.419	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 15 MM (1" X 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 16,88	R$ 19,92	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 34,06	R$ 41,31	R$ 34,06	R$ 41,31
11.1.3.3.2	DEA	17.420	546760-8	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 32 MM (1.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 26,99	R$ 31,86	R$ 12,89	R$ 16,04	R$ -	R$ -	R$ 39,88	R$ 47,90	R$ 319,04	R$ 383,20
11.1.3.3.3	DEA	17.421	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39	R$ 20,97	R$ 24,75	R$ 9,87	R$ 12,29	R$ -	R$ -	R$ 30,84	R$ 37,04	R$ 1.202,76	R$ 1.444,56
11.1.3.3.4	DEA	17.422	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 25 MM (2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 35,87	R$ 42,34	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 53,05	R$ 63,73	R$ 53,05	R$ 63,73
11.1.3.3.5	DEA	17.423	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 40 MM (2.1/2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 53,94	R$ 63,67	R$ 17,18	R$ 21,38	R$ -	R$ -	R$ 71,12	R$ 85,05	R$ 71,12	R$ 85,05
11.1.3.3.6	DEA	17.424	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 32 MM (2.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 53,94	R$ 63,67	R$ 17,18	R$ 21,38	R$ -	R$ -	R$ 71,12	R$ 85,05	R$ 71,12	R$ 85,05
11.1.3.3.7	DEA	17.425	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2.1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 53,94	R$ 63,67	R$ 17,18	R$ 21,38	R$ -	R$ -	R$ 71,12	R$ 85,05	R$ 284,48	R$ 340,20
11.1.3.3.8	DEA	17.426	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 40 MM (2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 35,47	R$ 41,87	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 51,36	R$ 61,65	R$ 256,80	R$ 308,25
11.1.3.3.9	DEA	17.427	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 32 MM (2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 35,47	R$ 41,87	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 51,36	R$ 61,65	R$ 102,72	R$ 123,30
11.1.3.3.10	DEA	17.428	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 32 MM (3" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 74,62	R$ 88,08	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 91,80	R$ 109,47	R$ 91,80	R$ 109,47
11.1.3.3.11	DEA	17.429	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 76,22	R$ 89,97	R$ 16,00	R$ 19,92	R$ -	R$ -	R$ 92,22	R$ 109,89	R$ 92,22	R$ 109,89
11.1.3.3.12	DEA	17.417	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 75,04	R$ 88,58	R$ 17,13	R$ 21,32	R$ -	R$ -	R$ 92,17	R$ 109,90	R$ 460,85	R$ 549,50
11.1.3.3.13	SINAPI	92672		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	3	R$ 32,68	R$ 38,57	R$ 19,97	R$ 24,86	R$ -	R$ -	R$ 52,65	R$ 63,43	R$ 157,95	R$ 190,29
11.1.3.3.14	DEA	17.351		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	7	R$ 88,38	R$ 104,32	R$ 25,72	R$ 32,02	R$ -	R$ -	R$ 114,10	R$ 136,34	R$ 798,70	R$ 954,38
11.1.3.3.15	SINAPI	92670	556317-8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	129	R$ 22,58	R$ 26,65	R$ 18,15	R$ 22,60	R$ -	R$ -	R$ 40,73	R$ 49,25	R$ 5.254,17	R$ 6.353,25
11.1.3.3.16	DEA	17.350	5508355.0	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	3	R$ 75,00	R$ 88,53	R$ 24,86	R$ 30,95	R$ -	R$ -	R$ 99,86	R$ 119,48	R$ 299,58	R$ 358,44
11.1.3.3.17	SINAPI	92682	513931-7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	4	R$ 44,23	R$ 52,21	R$ 26,64	R$ 33,16	R$ -	R$ -	R$ 70,87	R$ 85,37	R$ 283,48	R$ 341,48

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
11.1.3.3.18	DEA	17.352		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	8	R$ 100,30	R$ 118,39	R$ 26,57	R$ 33,08	R$ -	R$ -	R$ 126,87	R$ 151,47	R$ 1.014,96	R$ 1.211,76
11.1.3.3.19	DEA	17.356		TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	1	R$ 114,23	R$ 134,83	R$ 33,15	R$ 41,27	R$ -	R$ -	R$ 147,38	R$ 176,10	R$ 147,38	R$ 176,10
11.1.3.3.20	DEA	17.412	620756-1	TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	5	R$ 149,61	R$ 176,59	R$ 35,43	R$ 44,11	R$ -	R$ -	R$ 185,04	R$ 220,70	R$ 925,20	R$ 1.103,50
11.1.3.3.21	DEA	17.442	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 25 MM (1.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 57,64	R$ 68,04	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 82,46	R$ 484,61	R$ 577,22
11.1.3.3.22	DEA	17.443	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	51	R$ 41,50	R$ 48,99	R$ 9,87	R$ 12,28	R$ -	R$ -	R$ 51,37	R$ 61,27	R$ 2.619,87	R$ 3.124,77
11.1.3.3.23	DEA	17.440	546760-8	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 25 MM (2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 84,83	R$ 100,13	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 100,72	R$ 119,91	R$ 805,76	R$ 959,28
11.1.3.3.24	DEA	17.438	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 25 MM (2.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 152,23	R$ 179,69	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 169,41	R$ 201,08	R$ 1.185,87	R$ 1.407,56
11.1.3.3.25	DEA	17.437	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 32 MM (2.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 152,23	R$ 179,69	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 169,41	R$ 201,08	R$ 508,23	R$ 603,24
11.1.3.3.26	DEA	17.436	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2.1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 156,45	R$ 184,68	R$ 17,18	R$ 21,38	R$ -	R$ -	R$ 173,63	R$ 206,06	R$ 173,63	R$ 206,06
11.1.3.3.27	DEA	17.439	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 32 MM (2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 84,83	R$ 100,13	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 100,72	R$ 119,91	R$ 201,44	R$ 239,82
11.1.3.3.28	DEA	17.434	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 40 MM (3" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 221,02	R$ 260,89	R$ 33,70	R$ 41,95	R$ -	R$ -	R$ 254,72	R$ 302,84	R$ 509,44	R$ 605,68
11.1.3.3.29	DEA	17.433	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 32 MM (3" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17	R$ 221,02	R$ 260,89	R$ 33,70	R$ 41,95	R$ -	R$ -	R$ 254,72	R$ 302,84	R$ 4.330,24	R$ 5.148,28
11.1.3.3.30	DEA	17.432	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 221,02	R$ 260,89	R$ 33,70	R$ 41,95	R$ -	R$ -	R$ 254,72	R$ 302,84	R$ 509,44	R$ 605,68
11.1.3.3.31	DEA	17.431	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 221,59	R$ 261,57	R$ 35,21	R$ 43,83	R$ -	R$ -	R$ 256,80	R$ 305,40	R$ 770,40	R$ 916,20
11.1.3.3.32	DEA	17.435	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25	R$ 221,02	R$ 260,89	R$ 33,70	R$ 41,95	R$ -	R$ -	R$ 254,72	R$ 302,84	R$ 6.368,00	R$ 7.571,00
11.1.3.4.				**ELEMENTO GENÉRICO**											**R$ 228,09**	**R$ 271,89**
11.1.3.4.1	DEA	17.467	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 MM X 9,5 MM (1/2" X 3/8"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 9,32	R$ 11,00	R$ 7,30	R$ 9,08	R$ -	R$ -	R$ 16,62	R$ 20,08	R$ 16,62	R$ 20,08
11.1.3.4.2	DEA	17.260	552355-9	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 3/8" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 177,52	R$ 209,55	R$ 33,95	R$ 42,26	R$ -	R$ -	R$ 211,47	R$ 251,81	R$ 211,47	R$ 251,81
11.1.3.5.				**REGISTRO**											**R$ 7.450,76**	**R$ 8.803,92**
11.1.3.5.1	SINAPI	94500	609337-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 402,17	R$ 474,72	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 426,63	R$ 505,17	R$ 426,63	R$ 505,17
11.1.3.5.2	SINAPI	95253		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 259,35	R$ 306,14	R$ 14,59	R$ 18,16	R$ -	R$ -	R$ 273,94	R$ 324,30	R$ 273,94	R$ 324,30
11.1.3.5.3	SINAPI	92667		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	2	R$ 101,21	R$ 119,47	R$ 21,64	R$ 26,94	R$ -	R$ -	R$ 122,85	R$ 146,41	R$ 245,70	R$ 292,82
11.1.3.5.4	DEA	17.444	620756-1	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 254,94	R$ 300,93	R$ 16,44	R$ 20,46	R$ -	R$ -	R$ 271,38	R$ 321,39	R$ 542,76	R$ 642,78
11.1.3.5.5	DEA	17.469	620756-1	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 5.936,58	R$ 7.007,54	R$ 25,15	R$ 31,31	R$ -	R$ -	R$ 5.961,73	R$ 7.038,85	R$ 5.961,73	R$ 7.038,85
11.1.3.6.				**SPRINKLER**											**R$ 10.355,83**	**R$ 12.347,81**
11.1.3.6.1	SINAPI	95696	501954-0	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	137	R$ 43,58	R$ 51,44	R$ 2,86	R$ 3,56	R$ -	R$ -	R$ 46,44	R$ 55,00	R$ 6.362,28	R$ 7.535,00
11.1.3.6.2	SINAPI	92938	553648-0	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	137	R$ 17,91	R$ 21,14	R$ 11,24	R$ 13,99	R$ -	R$ -	R$ 29,15	R$ 35,13	R$ 3.993,55	R$ 4.812,81
11.1.4.				**SUPORTE DE FIXAÇÃO TUBULAÇÃO**											**R$ 4.266,43**	**R$ 5.143,89**
11.1.4.1	DEA	17.316		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	59	R$ 16,07	R$ 18,97	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 26,55	R$ 32,01	R$ 1.566,45	R$ 1.888,59

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
11.1.4.2	DEA	17.317		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/4" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	32	R$ 16,30	R$ 19,24	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 26,78	R$ 32,28	R$ 856,96	R$ 1.032,96
11.1.4.3	DEA	17.318	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 16,27	R$ 19,20	R$ 10,48	R$ 13,05	R$ -	R$ -	R$ 26,75	R$ 32,25	R$ 107,00	R$ 129,00
11.1.4.4	DEA	17.208		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 16,83	R$ 19,86	R$ 10,48	R$ 13,05	R$ -	R$ -	R$ 27,31	R$ 32,91	R$ 218,48	R$ 263,28
11.1.4.5	DEA	17.188	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2.1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	26	R$ 16,97	R$ 20,03	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 27,45	R$ 33,07	R$ 713,70	R$ 859,82
11.1.4.6	DEA	17.189	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 3" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 3", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	32	R$ 14,74	R$ 17,40	R$ 10,38	R$ 12,92	R$ -	R$ -	R$ 25,12	R$ 30,32	R$ 803,84	R$ 970,24
11.2.				**1º PAVIMENTO**											**R$ 126.670,81**	**R$ 150.906,10**
11.2.1.				**HIDRANTES**											**R$ 6.500,82**	**R$ 7.695,30**
11.2.1.1.				**CONEXÃO**											**R$ 485,00**	**R$ 578,08**
11.2.1.1.1	DEA	17.351		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	2	R$ 88,38	R$ 104,32	R$ 25,72	R$ 32,02	R$ -	R$ -	R$ 114,10	R$ 136,34	R$ 228,20	R$ 272,68
11.2.1.1.2	DEA	17.431	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 221,59	R$ 261,57	R$ 35,21	R$ 43,83	R$ -	R$ -	R$ 256,80	R$ 305,40	R$ 256,80	R$ 305,40
11.2.1.2.				**HIDRANTE**											**R$ 6.015,82**	**R$ 7.117,22**
11.2.1.2.1	DEA	17.414	620756-1	ABRIGO PARA MANGUEIRAS E HIDRANTE, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 90X60X17CM, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" E CESTO FIXO, PINTADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR VERMELHA, INCLUSIVE 01 REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° Ø2.1/2", 02 MANGUEIRAS DE Ø1.1/2 COM 15M, 01 ADAPTADORES STORZ Ø2.1/2" X Ø1.1/2", CHAVE STORZ, 01 ESGUICHOS REGULÁVEIS 40MM E 01 TAMPÕES DE ENGATE RÁPIDO COM CORRENTE Ø1.1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 2.847,21	R$ 3.360,85	R$ 112,88	R$ 140,53	R$ -	R$ -	R$ 2.960,09	R$ 3.501,38	R$ 5.920,18	R$ 7.002,76
11.2.1.2.2	DEA	17.470	546760-8	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 18X18 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 20,95	R$ 24,73	R$ 3,60	R$ 4,48	R$ -	R$ -	R$ 24,55	R$ 29,21	R$ 49,10	R$ 58,42
11.2.1.2.3	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 46,54	R$ 56,04
11.2.2.				**PREVENTIVO**											**R$ 12.942,09**	**R$ 15.358,69**
11.2.2.1.				**EXTINTOR**											**R$ 4.466,06**	**R$ 5.290,51**
11.2.2.1.1	SINAPI	101907	520895-5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	un	2	R$ 847,36	R$ 1.000,23	R$ 18,52	R$ 23,05	R$ -	R$ -	R$ 865,88	R$ 1.023,28	R$ 1.731,76	R$ 2.046,56
11.2.2.1.2	DEA	17.473	620756-1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	R$ 231,36	R$ 273,10	R$ 18,52	R$ 23,05	R$ -	R$ -	R$ 249,88	R$ 296,15	R$ 1.749,16	R$ 2.073,05
11.2.2.1.3	DEA	17.471	620756-1	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 13X20 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM SETA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 17,38	R$ 20,51	R$ 3,60	R$ 4,48	R$ -	R$ -	R$ 20,98	R$ 24,99	R$ 188,82	R$ 224,91
11.2.2.1.4	DEA	17.76	423889-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE CHÃO PARA EXTINTORES.	un	9	R$ 63,41	R$ 74,85	R$ 1,80	R$ 2,24	R$ -	R$ -	R$ 65,21	R$ 77,09	R$ 586,89	R$ 693,81
11.2.2.1.5	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	9	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 209,43	R$ 252,18
11.2.2.2.				**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**											**R$ 6.644,44**	**R$ 7.888,32**
11.2.2.2.1	DEA	18.39.067		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FLUXO LUMINOSO 1200LM, AUTONIMIA 3 HORAS, TENSÃO 110V-220V E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	44	R$ 134,96	R$ 159,30	R$ 16,05	R$ 19,98	R$ -	R$ -	R$ 151,01	R$ 179,28	R$ 6.644,44	R$ 7.888,32
11.2.2.3.				**SINALIZAÇÃO**											**R$ 1.831,59**	**R$ 2.179,86**
11.2.2.3.1	DEA	17.282		PLACA FOTOLUMINESCENTE EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USE O ELEVADOR DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	3	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 116,91	R$ 139,14
11.2.2.3.2	DEA	17.300		PLACA FOTOLUMINESCENTE PORTA CORTA FOGO MANTENHA FECHADA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	2	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 77,94	R$ 92,76
11.2.2.3.3	DEA	17.301		PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA PELA ESCADA À DIREITA SETA PARA BAIXO DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	1	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 38,97	R$ 46,38
11.2.2.3.4	DEA	17.283		PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA PELA ESCADA À ESQUERDA SETA PARA BAIXO DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	2	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 77,94	R$ 92,76
11.2.2.3.5	DEA	17.302		PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA CIMA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	23	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 896,31	R$ 1.066,74
11.2.2.3.6	DEA	17.284	464919-2	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA DIREITA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	8	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 311,76	R$ 371,04
11.2.2.3.7	DEA	17.299	581967-9	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	2	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 77,94	R$ 92,76
11.2.2.3.8	DEA	17.281		PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA ESQUERDA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	6	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 233,82	R$ 278,28
11.2.3.				**SPRINKLERS**											**R$ 102.947,83**	**R$ 122.692,08**
11.2.3.1.				**COLUNA**											**R$ 591,11**	**R$ 702,15**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
11.2.3.1.1	DEA	17.356		TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	1	R$ 114,23	R$ 134,83	R$ 33,15	R$ 41,27	R$ -	R$ -	R$ 147,38	R$ 176,10	R$ 147,38	R$ 176,10
11.2.3.1.2	DEA	17.445	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 80 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 408,52	R$ 482,22	R$ 35,21	R$ 43,83	R$ -	R$ -	R$ 443,73	R$ 526,05	R$ 443,73	R$ 526,05
11.2.3.2.				**CONDUTO ALIMENTADOR E SUB-RAMAL**											**R$ 49.808,60**	**R$ 59.333,57**
11.2.3.2.1	SINAPI	97535	501926-5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	274,35	R$ 35,65	R$ 42,08	R$ 10,46	R$ 13,02	R$ -	R$ -	R$ 46,11	R$ 55,10	R$ 12.650,27	R$ 15.116,68
11.2.3.2.2	SINAPI	92652	501928-1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	117,55	R$ 44,45	R$ 52,47	R$ 11,50	R$ 14,31	R$ -	R$ -	R$ 55,95	R$ 66,78	R$ 6.576,92	R$ 7.849,98
11.2.3.2.3	SINAPI	92653	501930-3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	13,52	R$ 51,43	R$ 60,71	R$ 12,71	R$ 15,82	R$ -	R$ -	R$ 64,14	R$ 76,53	R$ 867,17	R$ 1.034,68
11.2.3.2.4	DEA	17.224		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DE 50 (2)", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	46,68	R$ 72,31	R$ 85,36	R$ 12,28	R$ 15,28	R$ -	R$ -	R$ 84,59	R$ 100,64	R$ 3.948,66	R$ 4.697,87
11.2.3.2.5	DEA	17.171		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	79,91	R$ 89,00	R$ 105,06	R$ 12,69	R$ 15,79	R$ -	R$ -	R$ 101,69	R$ 120,85	R$ 8.126,04	R$ 9.657,12
11.2.3.2.6	DEA	17.172		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	93,84	R$ 118,54	R$ 139,92	R$ 13,12	R$ 16,33	R$ -	R$ -	R$ 131,66	R$ 156,25	R$ 12.354,97	R$ 14.662,50
11.2.3.2.7	DEA	17.455	620756-1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,2	R$ 162,36	R$ 191,65	R$ 15,08	R$ 18,77	R$ -	R$ -	R$ 177,44	R$ 210,42	R$ 745,24	R$ 883,76
11.2.3.2.8	DEA	17.388		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	274,35	R$ 3,26	R$ 3,85	R$ 1,12	R$ 1,39	R$ -	R$ -	R$ 4,38	R$ 5,24	R$ 1.201,65	R$ 1.437,59
11.2.3.2.9	DEA	17.389		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	117,55	R$ 4,17	R$ 4,92	R$ 1,43	R$ 1,78	R$ -	R$ -	R$ 5,60	R$ 6,70	R$ 658,28	R$ 787,58
11.2.3.2.10	DEA	17.390		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	13,52	R$ 5,23	R$ 6,17	R$ 1,79	R$ 2,23	R$ -	R$ -	R$ 7,02	R$ 8,40	R$ 94,91	R$ 113,56
11.2.3.2.11	DEA	17.297	556318-6	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	46,68	R$ 6,54	R$ 7,72	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 8,77	R$ 10,49	R$ 409,38	R$ 489,67
11.2.3.2.12	DEA	17.294	512394-1	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	79,91	R$ 8,16	R$ 9,63	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 10,95	R$ 13,10	R$ 875,01	R$ 1.046,82
11.2.3.2.13	DEA	17.298	525370-5	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	93,84	R$ 9,78	R$ 11,54	R$ 3,34	R$ 4,16	R$ -	R$ -	R$ 13,12	R$ 15,70	R$ 1.231,18	R$ 1.473,28
11.2.3.2.14	DEA	17.391		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	4,2	R$ 12,23	R$ 14,44	R$ 4,18	R$ 5,20	R$ -	R$ -	R$ 16,41	R$ 19,64	R$ 68,92	R$ 82,48
11.2.3.3.				**CONDUTO RAMAL**											**R$ 90,87**	**R$ 108,61**
11.2.3.3.1	SINAPI	97535	501926-5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	1,8	R$ 35,65	R$ 42,08	R$ 10,46	R$ 13,02	R$ -	R$ -	R$ 46,11	R$ 55,10	R$ 82,99	R$ 99,18
11.2.3.3.2	DEA	17.388		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	1,8	R$ 3,26	R$ 3,85	R$ 1,12	R$ 1,39	R$ -	R$ -	R$ 4,38	R$ 5,24	R$ 7,88	R$ 9,43
11.2.3.4.				**CONEXÃO**											**R$ 33.364,31**	**R$ 39.862,31**
11.2.3.4.1	DEA	17.419	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 15 MM (1" X 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 16,88	R$ 19,92	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 34,06	R$ 41,31	R$ 34,06	R$ 41,31
11.2.3.4.2	DEA	17.420	546760-8	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 32 MM (1.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 26,99	R$ 31,86	R$ 12,89	R$ 16,04	R$ -	R$ -	R$ 39,88	R$ 47,90	R$ 358,92	R$ 431,10
11.2.3.4.3	DEA	17.421	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36	R$ 20,97	R$ 24,75	R$ 9,87	R$ 12,29	R$ -	R$ -	R$ 30,84	R$ 37,04	R$ 1.110,24	R$ 1.333,44
11.2.3.4.4	DEA	17.422	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 25 MM (2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 35,87	R$ 42,34	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 53,05	R$ 63,73	R$ 212,20	R$ 254,92
11.2.3.4.5	DEA	17.448	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 62 MM X 25 MM (2.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 53,94	R$ 63,67	R$ 17,18	R$ 21,38	R$ -	R$ -	R$ 71,12	R$ 85,05	R$ 71,12	R$ 85,05
11.2.3.4.6	DEA	17.425	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2.1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 53,94	R$ 63,67	R$ 17,18	R$ 21,38	R$ -	R$ -	R$ 71,12	R$ 85,05	R$ 497,84	R$ 595,35

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
11.2.3.4.7	DEA	17.426	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 40 MM (2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 35,47	R$ 41,87	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 51,36	R$ 61,65	R$ 256,80	R$ 308,25
11.2.3.4.8	DEA	17.427	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 32 MM (2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 35,47	R$ 41,87	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 51,36	R$ 61,65	R$ 256,80	R$ 308,25
11.2.3.4.9	DEA	17.429	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 76,22	R$ 89,97	R$ 16,00	R$ 19,92	R$ -	R$ -	R$ 92,22	R$ 109,89	R$ 184,44	R$ 219,78
11.2.3.4.10	DEA	17.417	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 75,04	R$ 88,58	R$ 17,13	R$ 21,32	R$ -	R$ -	R$ 92,17	R$ 109,90	R$ 276,51	R$ 329,70
11.2.3.4.11	SINAPI	92672		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	3	R$ 32,68	R$ 38,57	R$ 19,97	R$ 24,86	R$ -	R$ -	R$ 52,65	R$ 63,43	R$ 157,95	R$ 190,29
11.2.3.4.12	DEA	17.350	5508355.0	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	1	R$ 75,00	R$ 88,53	R$ 24,86	R$ 30,95	R$ -	R$ -	R$ 99,86	R$ 119,48	R$ 99,86	R$ 119,48
11.2.3.4.13	DEA	17.352		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	4	R$ 100,30	R$ 118,39	R$ 26,57	R$ 33,08	R$ -	R$ -	R$ 126,87	R$ 151,47	R$ 507,48	R$ 605,88
11.2.3.4.14	DEA	17.449	620756-1	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 44,19	R$ 52,16	R$ 9,87	R$ 12,29	R$ -	R$ -	R$ 54,06	R$ 64,45	R$ 54,06	R$ 64,45
11.2.3.4.15	SINAPI	92682	513931-7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	2	R$ 44,23	R$ 52,21	R$ 26,64	R$ 33,16	R$ -	R$ -	R$ 70,87	R$ 85,37	R$ 141,74	R$ 170,74
11.2.3.4.16	DEA	17.356		TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	1	R$ 114,23	R$ 134,83	R$ 33,15	R$ 41,27	R$ -	R$ -	R$ 147,38	R$ 176,10	R$ 147,38	R$ 176,10
11.2.3.4.17	DEA	17.357	548981-4	TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	2	R$ 136,77	R$ 161,44	R$ 34,28	R$ 42,68	R$ -	R$ -	R$ 171,05	R$ 204,12	R$ 342,10	R$ 408,24
11.2.3.4.18	DEA	17.442	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 25 MM (1.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 57,64	R$ 68,04	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 82,46	R$ 623,07	R$ 742,14
11.2.3.4.19	DEA	17.443	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	52	R$ 41,50	R$ 48,99	R$ 9,87	R$ 12,28	R$ -	R$ -	R$ 51,37	R$ 61,27	R$ 2.671,24	R$ 3.186,04
11.2.3.4.20	DEA	17.440	546760-8	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 25 MM (2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	R$ 84,83	R$ 100,13	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 100,72	R$ 119,91	R$ 1.208,64	R$ 1.438,92
11.2.3.4.21	DEA	17.438	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 25 MM (2.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 152,23	R$ 179,69	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 169,41	R$ 201,08	R$ 1.694,10	R$ 2.010,80
11.2.3.4.22	DEA	17.437	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 32 MM (2.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 152,23	R$ 179,69	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 169,41	R$ 201,08	R$ 338,82	R$ 402,16
11.2.3.4.23	DEA	17.447	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 40 MM (2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 84,83	R$ 100,13	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 100,72	R$ 119,91	R$ 302,16	R$ 359,73
11.2.3.4.24	DEA	17.439	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 32 MM (2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 84,83	R$ 100,13	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 100,72	R$ 119,91	R$ 604,32	R$ 719,46
11.2.3.4.25	DEA	17.433	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 32 MM (3" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	R$ 221,02	R$ 260,89	R$ 33,70	R$ 41,95	R$ -	R$ -	R$ 254,72	R$ 302,84	R$ 3.056,64	R$ 3.634,08
11.2.3.4.26	DEA	17.432	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 221,02	R$ 260,89	R$ 33,70	R$ 41,95	R$ -	R$ -	R$ 254,72	R$ 302,84	R$ 1.273,60	R$ 1.514,20
11.2.3.4.27	DEA	17.431	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 221,59	R$ 261,57	R$ 35,21	R$ 43,83	R$ -	R$ -	R$ 256,80	R$ 305,40	R$ 1.027,20	R$ 1.221,60
11.2.3.4.28	DEA	17.446	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 25 MM (1.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 26,61	R$ 31,41	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 38,20	R$ 45,83	R$ 38,20	R$ 45,83
11.2.3.4.29	DEA	17.430	546760-8	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 40 MM (3" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 76,58	R$ 90,39	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 93,76	R$ 111,78	R$ 187,52	R$ 223,56
11.2.3.4.30	DEA	17.412	620756-1	TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	6	R$ 149,61	R$ 176,59	R$ 35,43	R$ 44,11	R$ -	R$ -	R$ 185,04	R$ 220,70	R$ 1.110,24	R$ 1.324,20
11.2.3.4.31	DEA	17.435	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27	R$ 221,02	R$ 260,89	R$ 33,70	R$ 41,95	R$ -	R$ -	R$ 254,72	R$ 302,84	R$ 6.877,44	R$ 8.176,68

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
11.2.3.4.32	DEA	17.351		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	12	R$ 88,38	R$ 104,32	R$ 25,72	R$ 32,02	R$ -	R$ -	R$ 114,10	R$ 136,34	R$ 1.369,20	R$ 1.636,08
11.2.3.4.33	SINAPI	92670	556317-8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	154	R$ 22,58	R$ 26,65	R$ 18,15	R$ 22,60	R$ -	R$ -	R$ 40,73	R$ 49,25	R$ 6.272,42	R$ 7.584,50
11.2.3.5.				**ELEMENTO GENÉRICO**											**R$ 228,09**	**R$ 271,89**
11.2.3.5.1	DEA	17.467	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 MM X 9,5 MM (1/2" X 3/8"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 9,32	R$ 11,00	R$ 7,30	R$ 9,08	R$ -	R$ -	R$ 16,62	R$ 20,08	R$ 16,62	R$ 20,08
11.2.3.5.2	DEA	17.260	552355-9	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 3/8" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 177,52	R$ 209,55	R$ 33,95	R$ 42,26	R$ -	R$ -	R$ 211,47	R$ 251,81	R$ 211,47	R$ 251,81
11.2.3.6.				**REGISTRO**											**R$ 7.450,76**	**R$ 8.803,92**
11.2.3.6.1	SINAPI	94500	609337-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 402,17	R$ 474,72	R$ 24,46	R$ 30,45	R$ -	R$ -	R$ 426,63	R$ 505,17	R$ 426,63	R$ 505,17
11.2.3.6.2	SINAPI	95253		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 259,35	R$ 306,14	R$ 14,59	R$ 18,16	R$ -	R$ -	R$ 273,94	R$ 324,30	R$ 273,94	R$ 324,30
11.2.3.6.3	SINAPI	92667		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	2	R$ 101,21	R$ 119,47	R$ 21,64	R$ 26,94	R$ -	R$ -	R$ 122,85	R$ 146,41	R$ 245,70	R$ 292,82
11.2.3.6.4	DEA	17.444	620756-1	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 254,94	R$ 300,93	R$ 16,44	R$ 20,46	R$ -	R$ -	R$ 271,38	R$ 321,39	R$ 542,76	R$ 642,78
11.2.3.6.5	DEA	17.469	620756-1	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 5.936,58	R$ 7.007,54	R$ 25,15	R$ 31,31	R$ -	R$ -	R$ 5.961,73	R$ 7.038,85	R$ 5.961,73	R$ 7.038,85
11.2.3.7.				**SPRINKLER**											**R$ 11.414,09**	**R$ 13.609,63**
11.2.3.7.1	SINAPI	95696	501954-0	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	151	R$ 43,58	R$ 51,44	R$ 2,86	R$ 3,56	R$ -	R$ -	R$ 46,44	R$ 55,00	R$ 7.012,44	R$ 8.305,00
11.2.3.7.2	SINAPI	92938	553648-0	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	151	R$ 17,91	R$ 21,14	R$ 11,24	R$ 13,99	R$ -	R$ -	R$ 29,15	R$ 35,13	R$ 4.401,65	R$ 5.304,63
11.2.4.				**SUPORTE DE FIXAÇÃO TUBULAÇÃO**											**R$ 4.280,07**	**R$ 5.160,03**
11.2.4.1	DEA	17.316		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	69	R$ 16,07	R$ 18,97	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 26,55	R$ 32,01	R$ 1.831,95	R$ 2.208,69
11.2.4.2	DEA	17.317		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/4" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30	R$ 16,30	R$ 19,24	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 26,78	R$ 32,28	R$ 803,40	R$ 968,40
11.2.4.3	DEA	17.318	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 16,27	R$ 19,20	R$ 10,48	R$ 13,05	R$ -	R$ -	R$ 26,75	R$ 32,25	R$ 107,00	R$ 129,00
11.2.4.4	DEA	17.208		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	R$ 16,83	R$ 19,86	R$ 10,48	R$ 13,05	R$ -	R$ -	R$ 27,31	R$ 32,91	R$ 327,72	R$ 394,92
11.2.4.5	DEA	17.188	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2.1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	R$ 16,97	R$ 20,03	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 27,45	R$ 33,07	R$ 549,00	R$ 661,40
11.2.4.6	DEA	17.189	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 3" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 3", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24	R$ 14,74	R$ 17,40	R$ 10,38	R$ 12,92	R$ -	R$ -	R$ 25,12	R$ 30,32	R$ 602,88	R$ 727,68
11.2.4.7	DEA	17.209		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 4" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 18,58	R$ 21,93	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 29,06	R$ 34,97	R$ 58,12	R$ 69,94
11.3.				**2º PAVIMENTO**											**R$ 106.794,67**	**R$ 127.262,81**
11.3.1.				**HIDRANTES**											**R$ 13.091,71**	**R$ 15.533,76**
11.3.1.1.				**CONDUTO ALIMENTADOR E SUB-RAMAL**											**R$ 6.476,79**	**R$ 7.702,12**
11.3.1.1.1	DEA	17.171		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	57,5	R$ 89,00	R$ 105,06	R$ 12,69	R$ 15,79	R$ -	R$ -	R$ 101,69	R$ 120,85	R$ 5.847,17	R$ 6.948,87
11.3.1.1.2	DEA	17.294	512394-1	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	57,5	R$ 8,16	R$ 9,63	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 10,95	R$ 13,10	R$ 629,62	R$ 753,25
11.3.1.2.				**CONEXÃO**											**R$ 599,10**	**R$ 714,42**
11.3.1.2.1	DEA	17.351		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	3	R$ 88,38	R$ 104,32	R$ 25,72	R$ 32,02	R$ -	R$ -	R$ 114,10	R$ 136,34	R$ 342,30	R$ 409,02
11.3.1.2.2	DEA	17.431	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 221,59	R$ 261,57	R$ 35,21	R$ 43,83	R$ -	R$ -	R$ 256,80	R$ 305,40	R$ 256,80	R$ 305,40
11.3.1.3.				**HIDRANTE**											**R$ 6.015,82**	**R$ 7.117,22**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
11.3.1.3.1	DEA	17.414	620756-1	ABRIGO PARA MANGUEIRAS E HIDRANTE, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 90X60X17CM, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" E CESTO FIXO, PINTADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR VERMELHA, INCLUSIVE 01 REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° Ø2.1/2", 02 MANGUEIRAS DE Ø1.1/2 COM 15M, 01 ADAPTADORES STORZ Ø2.1/2" X Ø1.1/2", CHAVE STORZ, 01 ESGUICHOS REGULÁVEIS 40MM E 01 TAMPÕES DE ENGATE RÁPIDO COM CORRENTE Ø1.1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 2.847,21	R$ 3.360,85	R$ 112,88	R$ 140,53	R$ -	R$ -	R$ 2.960,09	R$ 3.501,38	R$ 5.920,18	R$ 7.002,76
11.3.1.3.2	DEA	17.470	546760-8	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 18X18 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 20,95	R$ 24,73	R$ 3,60	R$ 4,48	R$ -	R$ -	R$ 24,55	R$ 29,21	R$ 49,10	R$ 58,42
11.3.1.3.3	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 46,54	R$ 56,04
11.3.2.				**PREVENTIVO**											**R$ 9.409,71**	**R$ 11.171,44**
11.3.2.1.				**EXTINTOR**											**R$ 3.593,40**	**R$ 4.262,50**
11.3.2.1.1	DEA	17.473	620756-1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	R$ 231,36	R$ 273,10	R$ 18,52	R$ 23,05	R$ -	R$ -	R$ 249,88	R$ 296,15	R$ 2.498,80	R$ 2.961,50
11.3.2.1.2	DEA	17.471	620756-1	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 13X20 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM SETA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 17,38	R$ 20,51	R$ 3,60	R$ 4,48	R$ -	R$ -	R$ 20,98	R$ 24,99	R$ 209,80	R$ 249,90
11.3.2.1.3	DEA	17.76	423889-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE CHÃO PARA EXTINTORES.	un	10	R$ 63,41	R$ 74,85	R$ 1,80	R$ 2,24	R$ -	R$ -	R$ 65,21	R$ 77,09	R$ 652,10	R$ 770,90
11.3.2.1.4	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	10	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 232,70	R$ 280,20
11.3.2.2.				**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**											**R$ 4.530,30**	**R$ 5.378,40**
11.3.2.2.1	DEA	18.39.067		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FLUXO LUMINOSO 1200LM, AUTONIMIA 3 HORAS, TENSÃO 110V-220V E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30	R$ 134,96	R$ 159,30	R$ 16,05	R$ 19,98	R$ -	R$ -	R$ 151,01	R$ 179,28	R$ 4.530,30	R$ 5.378,40
11.3.2.3.				**SINALIZAÇÃO**											**R$ 1.286,01**	**R$ 1.530,54**
11.3.2.3.1	DEA	17.282		PLACA FOTOLUMINESCENTE EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USE O ELEVADOR DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	3	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 116,91	R$ 139,14
11.3.2.3.2	DEA	17.300		PLACA FOTOLUMINESCENTE PORTA CORTA FOGO MANTENHA FECHADA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM. INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	2	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 77,94	R$ 92,76
11.3.2.3.3	DEA	17.283		PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA PELA ESCADA À ESQUERDA SETA PARA BAIXO DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	2	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 77,94	R$ 92,76
11.3.2.3.4	DEA	17.302		PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA CIMA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	12	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 467,64	R$ 556,56
11.3.2.3.5	DEA	17.284	464919-2	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA DIREITA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	7	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 272,79	R$ 324,66
11.3.2.3.6	DEA	17.299	581967-9	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	2	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 77,94	R$ 92,76
11.3.2.3.7	DEA	17.281		PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA ESQUERDA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	5	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 194,85	R$ 231,90
11.3.3.				**SPRINKLERS**											**R$ 82.676,28**	**R$ 98.608,12**
11.3.3.1.				**COLUNA**											**R$ 543,59**	**R$ 645,53**
11.3.3.1.1	DEA	17.350	5508355.0	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	1	R$ 75,00	R$ 88,53	R$ 24,86	R$ 30,95	R$ -	R$ -	R$ 99,86	R$ 119,48	R$ 99,86	R$ 119,48
11.3.3.1.2	DEA	17.445	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 80 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 408,52	R$ 482,22	R$ 35,21	R$ 43,83	R$ -	R$ -	R$ 443,73	R$ 526,05	R$ 443,73	R$ 526,05
11.3.3.2.				**CONDUTO ALIMENTADOR E SUB-RAMAL**											**R$ 17.345,05**	**R$ 20.623,70**
11.3.3.2.1	SINAPI	97535	501926-5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	45,91	R$ 35,65	R$ 42,08	R$ 10,46	R$ 13,02	R$ -	R$ -	R$ 46,11	R$ 55,10	R$ 2.116,91	R$ 2.529,64
11.3.3.2.2	SINAPI	92652	501928-1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	1,3	R$ 44,45	R$ 52,47	R$ 11,50	R$ 14,31	R$ -	R$ -	R$ 55,95	R$ 66,78	R$ 72,73	R$ 86,81
11.3.3.2.3	SINAPI	92653	501930-3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	1,87	R$ 51,43	R$ 60,71	R$ 12,71	R$ 15,82	R$ -	R$ -	R$ 64,14	R$ 76,53	R$ 119,94	R$ 143,11
11.3.3.2.4	DEA	17.224		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DE 50 (2)", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13,05	R$ 72,31	R$ 85,36	R$ 12,28	R$ 15,28	R$ -	R$ -	R$ 84,59	R$ 100,64	R$ 1.103,89	R$ 1.313,35
11.3.3.2.5	DEA	17.171		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	14,9	R$ 89,00	R$ 105,06	R$ 12,69	R$ 15,79	R$ -	R$ -	R$ 101,69	R$ 120,85	R$ 1.515,18	R$ 1.800,66
11.3.3.2.6	DEA	17.172		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	76,69	R$ 118,54	R$ 139,92	R$ 13,12	R$ 16,33	R$ -	R$ -	R$ 131,66	R$ 156,25	R$ 10.097,00	R$ 11.982,81
11.3.3.2.7	DEA	17.455	620756-1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,2	R$ 162,36	R$ 191,65	R$ 15,08	R$ 18,77	R$ -	R$ -	R$ 177,44	R$ 210,42	R$ 745,24	R$ 883,76
11.3.3.2.8	DEA	17.388		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	45,91	R$ 3,26	R$ 3,85	R$ 1,12	R$ 1,39	R$ -	R$ -	R$ 4,38	R$ 5,24	R$ 201,08	R$ 240,56

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
11.3.3.2.9	DEA	17.389		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	1,3	R$ 4,17	R$ 4,92	R$ 1,43	R$ 1,78	R$ -	R$ -	R$ 5,60	R$ 6,70	R$ 7,28	R$ 8,71
11.3.3.2.10	DEA	17.390		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	1,87	R$ 5,23	R$ 6,17	R$ 1,79	R$ 2,23	R$ -	R$ -	R$ 7,02	R$ 8,40	R$ 13,12	R$ 15,70
11.3.3.2.11	DEA	17.297	556318-6	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	13,05	R$ 6,54	R$ 7,72	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 8,77	R$ 10,49	R$ 114,44	R$ 136,89
11.3.3.2.12	DEA	17.294	512394-1	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	14,9	R$ 8,16	R$ 9,63	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 10,95	R$ 13,10	R$ 163,15	R$ 195,19
11.3.3.2.13	DEA	17.298	525370-5	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	76,69	R$ 9,78	R$ 11,54	R$ 3,34	R$ 4,16	R$ -	R$ -	R$ 13,12	R$ 15,70	R$ 1.006,17	R$ 1.204,03
11.3.3.2.14	DEA	17.391		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	4,2	R$ 12,23	R$ 14,44	R$ 4,18	R$ 5,20	R$ -	R$ -	R$ 16,41	R$ 19,64	R$ 68,92	R$ 82,48
11.3.3.3.				**CONDUTO RAMAL**											**R$ 22.012,60**	**R$ 26.275,30**
11.3.3.3.1	SINAPI	92652	501928-1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	45,74	R$ 44,45	R$ 52,47	R$ 11,50	R$ 14,31	R$ -	R$ -	R$ 55,95	R$ 66,78	R$ 2.559,15	R$ 3.054,51
11.3.3.3.2	SINAPI	97535	501926-5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	234,9	R$ 35,65	R$ 42,08	R$ 10,46	R$ 13,02	R$ -	R$ -	R$ 46,11	R$ 55,10	R$ 10.831,23	R$ 12.942,99
11.3.3.3.3	SINAPI	92653	501930-3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	33,73	R$ 51,43	R$ 60,71	R$ 12,71	R$ 15,82	R$ -	R$ -	R$ 64,14	R$ 76,53	R$ 2.163,44	R$ 2.581,35
11.3.3.3.4	DEA	17.224		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DE 50 (2)", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	47,81	R$ 72,31	R$ 85,36	R$ 12,28	R$ 15,28	R$ -	R$ -	R$ 84,59	R$ 100,64	R$ 4.044,24	R$ 4.811,59
11.3.3.3.5	DEA	17.171		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,07	R$ 89,00	R$ 105,06	R$ 12,69	R$ 15,79	R$ -	R$ -	R$ 101,69	R$ 120,85	R$ 210,49	R$ 250,15
11.3.3.3.6	DEA	17.172		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,66	R$ 118,54	R$ 139,92	R$ 13,12	R$ 16,33	R$ -	R$ -	R$ 131,66	R$ 156,25	R$ 218,55	R$ 259,37
11.3.3.3.7	DEA	17.388		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	234,9	R$ 3,26	R$ 3,85	R$ 1,12	R$ 1,39	R$ -	R$ -	R$ 4,38	R$ 5,24	R$ 1.028,86	R$ 1.230,87
11.3.3.3.8	DEA	17.389		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	45,74	R$ 4,17	R$ 4,92	R$ 1,43	R$ 1,78	R$ -	R$ -	R$ 5,60	R$ 6,70	R$ 256,14	R$ 306,45
11.3.3.3.9	DEA	17.390		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	33,73	R$ 5,23	R$ 6,17	R$ 1,79	R$ 2,23	R$ -	R$ -	R$ 7,02	R$ 8,40	R$ 236,78	R$ 283,33
11.3.3.3.10	DEA	17.297	556318-6	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	47,81	R$ 6,54	R$ 7,72	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 8,77	R$ 10,49	R$ 419,29	R$ 501,52
11.3.3.3.11	DEA	17.294	512394-1	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	2,07	R$ 8,16	R$ 9,63	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 10,95	R$ 13,10	R$ 22,66	R$ 27,11
11.3.3.3.12	DEA	17.298	525370-5	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	1,66	R$ 9,78	R$ 11,54	R$ 3,34	R$ 4,16	R$ -	R$ -	R$ 13,12	R$ 15,70	R$ 21,77	R$ 26,06
11.3.3.4.				**CONEXÃO**											**R$ 26.206,76**	**R$ 31.327,71**
11.3.3.4.1	DEA	17.420	546760-8	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 32 MM (1.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	R$ 26,99	R$ 31,86	R$ 12,89	R$ 16,04	R$ -	R$ -	R$ 39,88	R$ 47,90	R$ 558,32	R$ 670,60
11.3.3.4.2	DEA	17.448	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 62 MM X 25 MM (2.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 53,94	R$ 63,67	R$ 17,18	R$ 21,38	R$ -	R$ -	R$ 71,12	R$ 85,05	R$ 71,12	R$ 85,05
11.3.3.4.3	DEA	17.430	546760-8	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 40 MM (3" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 76,58	R$ 90,39	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 93,76	R$ 111,78	R$ 187,52	R$ 223,56
11.3.3.4.4	DEA	17.428	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 32 MM (3" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 74,62	R$ 88,08	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 91,80	R$ 109,47	R$ 91,80	R$ 109,47
11.3.3.4.5	DEA	17.417	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 75,04	R$ 88,58	R$ 17,13	R$ 21,32	R$ -	R$ -	R$ 92,17	R$ 109,90	R$ 276,51	R$ 329,70
11.3.3.4.6	DEA	17.423	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 40 MM (2.1/2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 53,94	R$ 63,67	R$ 17,18	R$ 21,38	R$ -	R$ -	R$ 71,12	R$ 85,05	R$ 71,12	R$ 85,05
11.3.3.4.7	SINAPI	92670	556317-8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	98	R$ 22,58	R$ 26,65	R$ 18,15	R$ 22,60	R$ -	R$ -	R$ 40,73	R$ 49,25	R$ 3.991,54	R$ 4.826,50

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local:	LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
Cidade:	CABO DE SANTO AGOSTINHO — UF: PE
Data:	15/10/2026 — Prazo: 15 (quinze) meses — Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI

Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
11.3.3.4.8	DEA	17.350	5508355.0	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	1	R$ 75,00	R$ 88,53	R$ 24,86	R$ 30,95	R$ -	R$ -	R$ 99,86	R$ 119,48	R$ 99,86	R$ 119,48
11.3.3.4.9	DEA	17.351		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	9	R$ 88,38	R$ 104,32	R$ 25,72	R$ 32,02	R$ -	R$ -	R$ 114,10	R$ 136,34	R$ 1.026,90	R$ 1.227,06
11.3.3.4.10	DEA	17.352		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	6	R$ 100,30	R$ 118,39	R$ 26,57	R$ 33,08	R$ -	R$ -	R$ 126,87	R$ 151,47	R$ 761,22	R$ 908,82
11.3.3.4.11	DEA	17.449	620756-1	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 44,19	R$ 52,16	R$ 9,87	R$ 12,29	R$ -	R$ -	R$ 54,06	R$ 64,45	R$ 216,24	R$ 257,80
11.3.3.4.12	DEA	17.450	546760-8	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 253,19	R$ 298,87	R$ 23,58	R$ 29,35	R$ -	R$ -	R$ 276,77	R$ 328,22	R$ 276,77	R$ 328,22
11.3.3.4.13	SINAPI	92681	513932-5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	26	R$ 31,08	R$ 36,68	R$ 24,20	R$ 30,13	R$ -	R$ -	R$ 55,28	R$ 66,81	R$ 1.437,28	R$ 1.737,06
11.3.3.4.14	DEA	17.356		TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	2	R$ 114,23	R$ 134,83	R$ 33,15	R$ 41,27	R$ -	R$ -	R$ 147,38	R$ 176,10	R$ 294,76	R$ 352,20
11.3.3.4.15	DEA	17.357	548981-4	TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	2	R$ 136,77	R$ 161,44	R$ 34,28	R$ 42,68	R$ -	R$ -	R$ 171,05	R$ 204,12	R$ 342,10	R$ 408,24
11.3.3.4.16	DEA	17.412	620756-1	TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	3	R$ 149,61	R$ 176,59	R$ 35,43	R$ 44,11	R$ -	R$ -	R$ 185,04	R$ 220,70	R$ 555,12	R$ 662,10
11.3.3.4.17	DEA	17.442	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 25 MM (1.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15	R$ 57,64	R$ 68,04	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 69,23	R$ 82,46	R$ 1.038,45	R$ 1.236,90
11.3.3.4.18	DEA	17.443	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18	R$ 41,50	R$ 48,99	R$ 9,87	R$ 12,28	R$ -	R$ -	R$ 51,37	R$ 61,27	R$ 924,66	R$ 1.102,86
11.3.3.4.19	DEA	17.440	546760-8	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 25 MM (2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	26	R$ 84,83	R$ 100,13	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 100,72	R$ 119,91	R$ 2.618,72	R$ 3.117,66
11.3.3.4.20	DEA	17.438	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 25 MM (2.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 152,23	R$ 179,69	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 169,41	R$ 201,08	R$ 338,82	R$ 402,16
11.3.3.4.21	DEA	17.433	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 32 MM (3" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 221,02	R$ 260,89	R$ 33,70	R$ 41,95	R$ -	R$ -	R$ 254,72	R$ 302,84	R$ 1.273,60	R$ 1.514,20
11.3.3.4.22	DEA	17.432	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 221,02	R$ 260,89	R$ 33,70	R$ 41,95	R$ -	R$ -	R$ 254,72	R$ 302,84	R$ 1.528,32	R$ 1.817,04
11.3.3.4.23	DEA	17.422	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 25 MM (2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 35,87	R$ 42,34	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 53,05	R$ 63,73	R$ 106,10	R$ 127,46
11.3.3.4.24	DEA	17.453	620756-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1.1/2".	un	1	R$ 95,51	R$ 112,74	R$ 44,67	R$ 55,61	R$ -	R$ -	R$ 140,18	R$ 168,35	R$ 140,18	R$ 168,35
11.3.3.4.25	DEA	17.452	620756-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	un	1	R$ 126,73	R$ 149,59	R$ 44,67	R$ 55,61	R$ -	R$ -	R$ 171,40	R$ 205,20	R$ 171,40	R$ 205,20
11.3.3.4.26	DEA	17.451	620756-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2.1/2".	un	2	R$ 220,89	R$ 260,74	R$ 53,28	R$ 66,33	R$ -	R$ -	R$ 274,17	R$ 327,07	R$ 548,34	R$ 654,14
11.3.3.4.27	DEA	17.118	619696-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3".	un	1	R$ 309,99	R$ 365,91	R$ 53,28	R$ 66,33	R$ -	R$ -	R$ 363,27	R$ 432,24	R$ 363,27	R$ 432,24
11.3.3.4.28	DEA	17.446	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 25 MM (1.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 26,61	R$ 31,41	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 38,20	R$ 45,83	R$ 152,80	R$ 183,32
11.3.3.4.29	DEA	17.421	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18	R$ 20,97	R$ 24,75	R$ 9,87	R$ 12,29	R$ -	R$ -	R$ 30,84	R$ 37,04	R$ 555,12	R$ 666,72
11.3.3.4.30	DEA	17.425	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2.1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 53,94	R$ 63,67	R$ 17,18	R$ 21,38	R$ -	R$ -	R$ 71,12	R$ 85,05	R$ 426,72	R$ 510,30
11.3.3.4.31	DEA	17.426	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 40 MM (2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13	R$ 35,47	R$ 41,87	R$ 15,89	R$ 19,78	R$ -	R$ -	R$ 51,36	R$ 61,65	R$ 667,68	R$ 801,45
11.3.3.4.32	DEA	17.435	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	R$ 221,02	R$ 260,89	R$ 33,70	R$ 41,95	R$ -	R$ -	R$ 254,72	R$ 302,84	R$ 5.094,40	R$ 6.056,80
11.3.3.5.				**ELEMENTO GENÉRICO**											**R$ 228,09**	**R$ 271,89**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
11.3.3.5.1	DEA	17.467	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 MM X 9,5 MM (1/2" X 3/8"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 9,32	R$ 11,00	R$ 7,30	R$ 9,08	R$ -	R$ -	R$ 16,62	R$ 20,08	R$ 16,62	R$ 20,08
11.3.3.5.2	DEA	17.260	552355-9	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 3/8" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 177,52	R$ 209,55	R$ 33,95	R$ 42,26	R$ -	R$ -	R$ 211,47	R$ 251,81	R$ 211,47	R$ 251,81
11.3.3.6.				**REGISTRO**											**R$ 6.257,69**	**R$ 7.391,26**
11.3.3.6.1	SINAPI	94498	505072-3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 161,85	R$ 191,05	R$ 14,59	R$ 18,16	R$ -	R$ -	R$ 176,44	R$ 209,21	R$ 176,44	R$ 209,21
11.3.3.6.2	SINAPI	92663		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	2	R$ 43,32	R$ 51,14	R$ 16,44	R$ 20,46	R$ -	R$ -	R$ 59,76	R$ 71,60	R$ 119,52	R$ 143,20
11.3.3.6.3	DEA	17.469	620756-1	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 5.936,58	R$ 7.007,54	R$ 25,15	R$ 31,31	R$ -	R$ -	R$ 5.961,73	R$ 7.038,85	R$ 5.961,73	R$ 7.038,85
11.3.3.7.				**SPRINKLER**											**R$ 10.082,50**	**R$ 12.072,73**
11.3.3.7.1	DEA	17.419	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 15 MM (1" X 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	133	R$ 16,88	R$ 19,92	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 34,06	R$ 41,31	R$ 4.529,98	R$ 5.494,23
11.3.3.7.2	SINAPI	95696	501954-0	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	83	R$ 43,58	R$ 51,44	R$ 2,86	R$ 3,56	R$ -	R$ -	R$ 46,44	R$ 55,00	R$ 3.854,52	R$ 4.565,00
11.3.3.7.3	DEA	17.468	620756-1	SPRINKLER PARA CIMA, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	50	R$ 31,10	R$ 36,71	R$ 2,86	R$ 3,56	R$ -	R$ -	R$ 33,96	R$ 40,27	R$ 1.698,00	R$ 2.013,50
11.3.4.				**SUPORTE DE FIXAÇÃO TUBULAÇÃO**											**R$ 1.616,97**	**R$ 1.949,49**
11.3.4.1	DEA	17.316		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	R$ 16,07	R$ 18,97	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 26,55	R$ 32,01	R$ 318,60	R$ 384,12
11.3.4.2	DEA	17.317		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/4" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 16,30	R$ 19,24	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 26,78	R$ 32,28	R$ 53,56	R$ 64,56
11.3.4.3	DEA	17.318	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 16,27	R$ 19,20	R$ 10,48	R$ 13,05	R$ -	R$ -	R$ 26,75	R$ 32,25	R$ 53,50	R$ 64,50
11.3.4.4	DEA	17.208		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 16,83	R$ 19,86	R$ 10,48	R$ 13,05	R$ -	R$ -	R$ 27,31	R$ 32,91	R$ 109,24	R$ 131,64
11.3.4.5	DEA	17.188	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2.1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19	R$ 16,97	R$ 20,03	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 27,45	R$ 33,07	R$ 521,55	R$ 628,33
11.3.4.6	DEA	17.189	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 3" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 3", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	R$ 14,74	R$ 17,40	R$ 10,38	R$ 12,92	R$ -	R$ -	R$ 25,12	R$ 30,32	R$ 502,40	R$ 606,40
11.3.4.7	DEA	17.209		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 4" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 18,58	R$ 21,93	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 29,06	R$ 34,97	R$ 58,12	R$ 69,94
11.4.				**ÁTICO E COBERTA**											**R$ 75.598,51**	**R$ 89.521,02**
11.4.1.				**HIDRANTES**											**R$ 9.658,83**	**R$ 11.437,43**
11.4.1.1.				**CONDUTO ALIMENTADOR E SUB-RAMAL**											**R$ 145,30**	**R$ 172,78**
11.4.1.1.1	DEA	17.171		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,29	R$ 89,00	R$ 105,06	R$ 12,69	R$ 15,79	R$ -	R$ -	R$ 101,69	R$ 120,85	R$ 131,18	R$ 155,89
11.4.1.1.2	DEA	17.294	512394-1	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	1,29	R$ 8,16	R$ 9,63	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 10,95	R$ 13,10	R$ 14,12	R$ 16,89
11.4.1.2.				**CONEXÃO**											**R$ 903,18**	**R$ 1.073,04**
11.4.1.2.1	DEA	17.463	620756-1	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 397,90	R$ 469,68	R$ 53,69	R$ 66,84	R$ -	R$ -	R$ 451,59	R$ 536,52	R$ 903,18	R$ 1.073,04
11.4.1.3.				**HIDRANTE**											**R$ 2.943,96**	**R$ 3.483,12**
11.4.1.3.1	DEA	17.203		ABRIGO PARA HIDRANTE SIMPLES, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 02 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 1.1/2" DE 15M, REDUÇÃO GIRATÓRIA STORZ 2 1/2" X 1 1/2" , ESGUICHO JATO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" 40MM, CHAVE TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA 2.1/2 X 1.1/2, TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2" E NIPLE DUPLO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2.783,26	R$ 3.285,36	R$ 112,88	R$ 140,53	R$ -	R$ -	R$ 2.896,14	R$ 3.425,89	R$ 2.896,14	R$ 3.425,89
11.4.1.3.2	DEA	17.470	546760-8	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 18X18 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 20,95	R$ 24,73	R$ 3,60	R$ 4,48	R$ -	R$ -	R$ 24,55	R$ 29,21	R$ 24,55	R$ 29,21
11.4.1.3.3	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 23,27	R$ 28,02
11.4.1.4.				**REGISTRO**											**R$ 5.666,39**	**R$ 6.708,49**
11.4.1.4.1	DEA	17.175	491851-7	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 318,85	R$ 376,37	R$ 30,77	R$ 38,30	R$ -	R$ -	R$ 349,62	R$ 414,67	R$ 699,24	R$ 829,34
11.4.1.4.2	DEA	17.454	620756-1	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 583,64	R$ 688,93	R$ 41,33	R$ 51,45	R$ -	R$ -	R$ 624,97	R$ 740,38	R$ 2.499,88	R$ 2.961,52

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
11.4.1.4.3	SINAPI	103009		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 417,42	R$ 492,72	R$ 19,53	R$ 24,31	R$ -	R$ -	R$ 436,95	R$ 517,03	R$ 436,95	R$ 517,03
11.4.1.4.4	SINAPI	99634		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	R$ 984,12	R$ 1.161,66	R$ 31,04	R$ 38,64	R$ -	R$ -	R$ 1.015,16	R$ 1.200,30	R$ 2.030,32	R$ 2.400,60
11.4.2.				**PREVENTIVO**											**R$ 4.734,35**	**R$ 5.602,68**
11.4.2.1.				**EXTINTOR**											**R$ 3.901,36**	**R$ 4.613,52**
11.4.2.1.1	SINAPI	101907	520895-5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	un	4	R$ 847,36	R$ 1.000,23	R$ 18,52	R$ 23,05	R$ -	R$ -	R$ 865,88	R$ 1.023,28	R$ 3.463,52	R$ 4.093,12
11.4.2.1.2	DEA	17.471	620756-1	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 13X20 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM SETA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 17,38	R$ 20,51	R$ 3,60	R$ 4,48	R$ -	R$ -	R$ 20,98	R$ 24,99	R$ 83,92	R$ 99,96
11.4.2.1.3	DEA	17.76	423889-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE CHÃO PARA EXTINTORES.	un	4	R$ 63,41	R$ 74,85	R$ 1,80	R$ 2,24	R$ -	R$ -	R$ 65,21	R$ 77,09	R$ 260,84	R$ 308,36
11.4.2.1.4	SINAPI	102491	565470-0	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	4	R$ 14,65	R$ 17,29	R$ 8,62	R$ 10,73	R$ -	R$ -	R$ 23,27	R$ 28,02	R$ 93,08	R$ 112,08
11.4.2.2.				**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**											**R$ 755,05**	**R$ 896,40**
11.4.2.2.1	DEA	18.39.067		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FLUXO LUMINOSO 1200LM, AUTONIMIA 3 HORAS, TENSÃO 110V-220V E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 134,96	R$ 159,30	R$ 16,05	R$ 19,98	R$ -	R$ -	R$ 151,01	R$ 179,28	R$ 755,05	R$ 896,40
11.4.2.3.				**SINALIZAÇÃO**											**R$ 77,94**	**R$ 92,76**
11.4.2.3.1	DEA	17.300		PLACA FOTOLUMINESCENTE PORTA CORTA FOGO MANTENHA FECHADA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM. INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	1	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 38,97	R$ 46,38
11.4.2.3.2	DEA	17.299	581967-9	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	1	R$ 32,98	R$ 38,93	R$ 5,99	R$ 7,45	R$ -	R$ -	R$ 38,97	R$ 46,38	R$ 38,97	R$ 46,38
11.4.3.				**SPRINKLERS**											**R$ 60.779,48**	**R$ 71.969,51**
11.4.3.1.				**BOMBA HIDRÁULICA**											**R$ 18.102,96**	**R$ 21.390,62**
11.4.3.1.1	DEA	17.315	491851-7	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, MARCA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, MODELO BPI-22 R 2 1/2, MOTOR 15 CV, TRIFÁSICO 380V, RECALQUE 2 1/2", HM =46 A 56 M, Q =34,9 A 71,2M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 8.881,96	R$ 10.484,26	R$ 169,52	R$ 211,05	R$ -	R$ -	R$ 9.051,48	R$ 10.695,31	R$ 18.102,96	R$ 21.390,62
11.4.3.2.				**BOMBA JOCKEY**											**R$ 3.076,58**	**R$ 3.637,04**
11.4.3.2.1	DEA	17.376		BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1,5 CV, TRIFÁSICO 380V, MARCA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, MODELO BPI ME-IN 1315 N – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2.992,27	R$ 3.532,08	R$ 84,31	R$ 104,96	R$ -	R$ -	R$ 3.076,58	R$ 3.637,04	R$ 3.076,58	R$ 3.637,04
11.4.3.3.				**COLUNA**											**R$ 317,73**	**R$ 377,82**
11.4.3.3.1	DEA	17.99	581967-9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 274,77	R$ 324,34	R$ 42,96	R$ 53,48	R$ -	R$ -	R$ 317,73	R$ 377,82	R$ 317,73	R$ 377,82
11.4.3.4.				**CONDUTO ALIMENTADOR E SUB-RAMAL**											**R$ 5.850,61**	**R$ 6.942,69**
11.4.3.4.1	DEA	17.169		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,95	R$ 18,53	R$ 21,87	R$ 4,08	R$ 5,08	R$ -	R$ -	R$ 22,61	R$ 26,95	R$ 157,13	R$ 187,30
11.4.3.4.2	DEA	17.225		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,26	R$ 23,53	R$ 27,78	R$ 5,45	R$ 6,78	R$ -	R$ -	R$ 28,98	R$ 34,56	R$ 7,53	R$ 8,98
11.4.3.4.3	SINAPI	97535	501926-5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	0,22	R$ 35,65	R$ 42,08	R$ 10,46	R$ 13,02	R$ -	R$ -	R$ 46,11	R$ 55,10	R$ 10,14	R$ 12,12
11.4.3.4.4	SINAPI	92653	501930-3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	2,74	R$ 51,43	R$ 60,71	R$ 12,71	R$ 15,82	R$ -	R$ -	R$ 64,14	R$ 76,53	R$ 175,74	R$ 209,69
11.4.3.4.5	DEA	17.171		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,85	R$ 89,00	R$ 105,06	R$ 12,69	R$ 15,79	R$ -	R$ -	R$ 101,69	R$ 120,85	R$ 86,43	R$ 102,72
11.4.3.4.6	DEA	17.172		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,86	R$ 118,54	R$ 139,92	R$ 13,12	R$ 16,33	R$ -	R$ -	R$ 131,66	R$ 156,25	R$ 113,22	R$ 134,37
11.4.3.4.7	DEA	17.455	620756-1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,21	R$ 162,36	R$ 191,65	R$ 15,08	R$ 18,77	R$ -	R$ -	R$ 177,44	R$ 210,42	R$ 1.279,34	R$ 1.517,12
11.4.3.4.8	DEA	17.386		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	6,95	R$ 1,94	R$ 2,29	R$ 0,67	R$ 0,83	R$ -	R$ -	R$ 2,61	R$ 3,12	R$ 18,13	R$ 21,68
11.4.3.4.9	DEA	17.456	620756-1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13,66	R$ 241,95	R$ 285,59	R$ 18,86	R$ 23,48	R$ -	R$ -	R$ 260,81	R$ 309,07	R$ 3.562,66	R$ 4.221,89
11.4.3.4.10	DEA	17.387	609328-0	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3/4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	0,26	R$ 2,60	R$ 3,06	R$ 0,90	R$ 1,12	R$ -	R$ -	R$ 3,50	R$ 4,18	R$ 0,91	R$ 1,08
11.4.3.4.11	DEA	17.388		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	0,22	R$ 3,26	R$ 3,85	R$ 1,12	R$ 1,39	R$ -	R$ -	R$ 4,38	R$ 5,24	R$ 0,96	R$ 1,15
11.4.3.4.12	DEA	17.390		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	2,74	R$ 5,23	R$ 6,17	R$ 1,79	R$ 2,23	R$ -	R$ -	R$ 7,02	R$ 8,40	R$ 19,23	R$ 23,01

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
11.4.3.4.13	DEA	17.294	512394-1	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	0,85	R$ 8,16	R$ 9,63	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 10,95	R$ 13,10	R$ 9,30	R$ 11,13
11.4.3.4.14	DEA	17.298	525370-5	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	0,86	R$ 9,78	R$ 11,54	R$ 3,34	R$ 4,16	R$ -	R$ -	R$ 13,12	R$ 15,70	R$ 11,28	R$ 13,50
11.4.3.4.15	DEA	17.391		PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA	m	7,21	R$ 12,23	R$ 14,44	R$ 4,18	R$ 5,20	R$ -	R$ -	R$ 16,41	R$ 19,64	R$ 118,31	R$ 141,60
11.4.3.4.16	DEA	17.392	556316-0	PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 5" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.	m	13,66	R$ 15,29	R$ 18,04	R$ 5,23	R$ 6,51	R$ -	R$ -	R$ 20,52	R$ 24,55	R$ 280,30	R$ 335,35
11.4.3.5.				**CONEXÃO**											**R$ 10.681,32**	**R$ 12.701,62**
11.4.3.5.1	DEA	17.461	551632-3	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 15 MM (1.1/2" X 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 26,61	R$ 31,41	R$ 11,59	R$ 14,42	R$ -	R$ -	R$ 38,20	R$ 45,83	R$ 38,20	R$ 45,83
11.4.3.5.2	DEA	17.460	546760-8	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 14,26	R$ 16,83	R$ 8,59	R$ 10,69	R$ -	R$ -	R$ 22,85	R$ 27,52	R$ 45,70	R$ 55,04
11.4.3.5.3	DEA	17.448	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 62 MM X 25 MM (2.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 53,94	R$ 63,67	R$ 17,18	R$ 21,38	R$ -	R$ -	R$ 71,12	R$ 85,05	R$ 142,24	R$ 170,10
11.4.3.5.4	DEA	17.234		JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 10,96	R$ 12,93	R$ 10,89	R$ 13,56	R$ -	R$ -	R$ 21,85	R$ 26,49	R$ 43,70	R$ 52,98
11.4.3.5.5	SINAPI	92674		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	2	R$ 42,06	R$ 49,64	R$ 22,05	R$ 27,45	R$ -	R$ -	R$ 64,11	R$ 77,09	R$ 128,22	R$ 154,18
11.4.3.5.6	DEA	17.351		CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).	un	2	R$ 88,38	R$ 104,32	R$ 25,72	R$ 32,02	R$ -	R$ -	R$ 114,10	R$ 136,34	R$ 228,20	R$ 272,68
11.4.3.5.7	DEA	17.99	581967-9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 274,77	R$ 324,34	R$ 42,96	R$ 53,48	R$ -	R$ -	R$ 317,73	R$ 377,82	R$ 317,73	R$ 377,82
11.4.3.5.8	SINAPI	92683	607051-5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	5	R$ 54,61	R$ 64,46	R$ 29,40	R$ 36,60	R$ -	R$ -	R$ 84,01	R$ 101,06	R$ 420,05	R$ 505,30
11.4.3.5.9	DEA	17.457	548981-4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 359,63	R$ 424,51	R$ 82,67	R$ 102,92	R$ -	R$ -	R$ 442,30	R$ 527,43	R$ 884,60	R$ 1.054,86
11.4.3.5.10	DEA	17.458	620756-1	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 508,29	R$ 599,99	R$ 103,34	R$ 128,65	R$ -	R$ -	R$ 611,63	R$ 728,64	R$ 1.834,89	R$ 2.185,92
11.4.3.5.11	DEA	17.459	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 40 MM (2.1/2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 152,23	R$ 179,69	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 169,41	R$ 201,08	R$ 169,41	R$ 201,08
11.4.3.5.12	DEA	17.418	619696-9	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 80 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 137,26	R$ 162,02	R$ 20,19	R$ 25,13	R$ -	R$ -	R$ 157,45	R$ 187,15	R$ 472,35	R$ 561,45
11.4.3.5.13	DEA	17.430	546760-8	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 40 MM (3" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 76,58	R$ 90,39	R$ 17,18	R$ 21,39	R$ -	R$ -	R$ 93,76	R$ 111,78	R$ 93,76	R$ 111,78
11.4.3.5.14	DEA	17.445	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 80 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 408,52	R$ 482,22	R$ 35,21	R$ 43,83	R$ -	R$ -	R$ 443,73	R$ 526,05	R$ 1.331,19	R$ 1.578,15
11.4.3.5.15	DEA	17.431	620756-1	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 221,59	R$ 261,57	R$ 35,21	R$ 43,83	R$ -	R$ -	R$ 256,80	R$ 305,40	R$ 770,40	R$ 916,20
11.4.3.5.16	DEA	17.462	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 MM X 100 MM (5" X 4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 363,16	R$ 428,68	R$ 20,19	R$ 25,13	R$ -	R$ -	R$ 383,35	R$ 453,81	R$ 1.533,40	R$ 1.815,24
11.4.3.5.17	DEA	17.463	620756-1	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 397,90	R$ 469,68	R$ 53,69	R$ 66,84	R$ -	R$ -	R$ 451,59	R$ 536,52	R$ 1.354,77	R$ 1.609,56
11.4.3.5.18	DEA	17.465	620756-1	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 680,27	R$ 802,99	R$ 34,79	R$ 43,31	R$ -	R$ -	R$ 715,06	R$ 846,30	R$ 715,06	R$ 846,30
11.4.3.5.19	DEA	17.466	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 65 MM (4" X 2.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 137,26	R$ 162,02	R$ 20,19	R$ 25,13	R$ -	R$ -	R$ 157,45	R$ 187,15	R$ 157,45	R$ 187,15
11.4.3.6.				**ELEMENTO GENÉRICO**											**R$ 1.609,20**	**R$ 1.921,41**
11.4.3.6.1	SINAPI	92674		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	3	R$ 42,06	R$ 49,64	R$ 22,05	R$ 27,45	R$ -	R$ -	R$ 64,11	R$ 77,09	R$ 192,33	R$ 231,27
11.4.3.6.2	DEA	6.29		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"	un	3	R$ 8,82	R$ 10,41	R$ 8,38	R$ 10,43	R$ -	R$ -	R$ 17,20	R$ 20,84	R$ 51,60	R$ 62,52

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
11.4.3.6.3	DEA	17.467	620756-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 MM X 9,5 MM (1/2" X 3/8"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 9,32	R$ 11,00	R$ 7,30	R$ 9,08	R$ -	R$ -	R$ 16,62	R$ 20,08	R$ 49,86	R$ 60,24
11.4.3.6.4	DEA	17.260	552355-9	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 3/8" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 177,52	R$ 209,55	R$ 33,95	R$ 42,26	R$ -	R$ -	R$ 211,47	R$ 251,81	R$ 634,41	R$ 755,43
11.4.3.6.5	DEA	17.398	525370-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10KGF/CM², CONEXÃO 1/4" BSP, INCLUINDO BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4".	un	3	R$ 185,07	R$ 218,45	R$ 41,93	R$ 52,20	R$ -	R$ -	R$ 227,00	R$ 270,65	R$ 681,00	R$ 811,95
11.4.3.7.				**REGISTRO**											**R$ 20.542,40**	**R$ 24.289,15**
11.4.3.7.1	SINAPI	94499	474925-1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	R$ 332,00	R$ 391,89	R$ 19,53	R$ 24,31	R$ -	R$ -	R$ 351,53	R$ 416,20	R$ 703,06	R$ 832,40
11.4.3.7.2	SINAPI	94501	609334-5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	R$ 831,32	R$ 981,29	R$ 31,04	R$ 38,64	R$ -	R$ -	R$ 862,36	R$ 1.019,93	R$ 1.724,72	R$ 2.039,86
11.4.3.7.3	SINAPI	89352	474930-8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 40,42	R$ 47,71	R$ 3,09	R$ 3,84	R$ -	R$ -	R$ 43,51	R$ 51,55	R$ 43,51	R$ 51,55
11.4.3.7.4	DEA	17.385		REGISTRO TIPO GLOBO, DN 1.1/2" (15 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS, INCLUINDO UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	R$ 828,89	R$ 978,42	R$ 20,42	R$ 25,42	R$ -	R$ -	R$ 849,31	R$ 1.003,84	R$ 2.547,93	R$ 3.011,52
11.4.3.7.5	DEA	17.384	464919-2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2".	un	2	R$ 7,45	R$ 8,79	R$ 7,12	R$ 8,86	R$ -	R$ -	R$ 14,57	R$ 17,65	R$ 29,14	R$ 35,30
11.4.3.7.6	SINAPI	92665		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	4	R$ 64,25	R$ 75,84	R$ 19,04	R$ 23,70	R$ -	R$ -	R$ 83,29	R$ 99,54	R$ 333,16	R$ 398,16
11.4.3.7.7	DEA	17.464	620756-1	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 164,56	R$ 194,25	R$ 41,33	R$ 51,45	R$ -	R$ -	R$ 205,89	R$ 245,70	R$ 823,56	R$ 982,80
11.4.3.7.8	DEA	17.378		UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 164,84	R$ 194,58	R$ 25,00	R$ 31,12	R$ -	R$ -	R$ 189,84	R$ 225,70	R$ 1.139,04	R$ 1.354,20
11.4.3.7.9	DEA	17.401	546760-8	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM HASTE ASCENDENTE 5" FLANGEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	R$ 3.283,56	R$ 3.875,91	R$ 16,01	R$ 19,93	R$ -	R$ -	R$ 3.299,57	R$ 3.895,84	R$ 13.198,28	R$ 15.583,36
11.4.3.8.				**TOMADA D'ÁGUA**											**R$ 598,68**	**R$ 709,16**
11.4.3.8.1	DEA	17.377		ADAPTADOR GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM X 4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 280,05	R$ 330,57	R$ 19,29	R$ 24,01	R$ -	R$ -	R$ 299,34	R$ 354,58	R$ 598,68	R$ 709,16
11.4.4.				**SUPORTE DE FIXAÇÃO TUBULAÇÃO**											**R$ 425,85**	**R$ 511,40**
11.4.4.1	DEA	17.316		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 16,07	R$ 18,97	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 26,55	R$ 32,01	R$ 26,55	R$ 32,01
11.4.4.2	DEA	17.318	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 16,27	R$ 19,20	R$ 10,48	R$ 13,05	R$ -	R$ -	R$ 26,75	R$ 32,25	R$ 53,50	R$ 64,50
11.4.4.3	DEA	17.188	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2.1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 16,97	R$ 20,03	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 27,45	R$ 33,07	R$ 54,90	R$ 66,14
11.4.4.4	DEA	17.189	619696-9	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 3" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 3", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 14,74	R$ 17,40	R$ 10,38	R$ 12,92	R$ -	R$ -	R$ 25,12	R$ 30,32	R$ 25,12	R$ 30,32
11.4.4.5	DEA	17.209		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 4" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 18,58	R$ 21,93	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 29,06	R$ 34,97	R$ 87,18	R$ 104,91
11.4.4.6	DEA	17.319		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 5" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 5", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 34,17	R$ 40,34	R$ 10,48	R$ 13,04	R$ -	R$ -	R$ 44,65	R$ 53,38	R$ 178,60	R$ 213,52
11.5.				**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME**											**R$ 386.957,71**	**R$ 456.764,88**
11.5.1	DEA	CSA DET		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA, DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO (LRAIR) DC IP67, DE SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO (LRRIF) AC IP66, DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM TERMOVELOCIMÉTRICO SEM FIO, DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO, DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO, E DE SUPERVISORA ESPELHAMENTO COM DISPLAY DE 21,5", COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE, DEMAIS ACESSÓRIOS E FRETE.	un	1	R$ 386.957,71	R$ 456.764,88	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 386.957,71	R$ 456.764,88	R$ 386.957,71	R$ 456.764,88
12.				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA**											**R$ 163.148,00**	**R$ 195.191,52**
12.1.				**CONDUTOS**											**R$ 3.452,80**	**R$ 4.178,35**
12.1.1	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 37,64	R$ 45,28
12.1.2	DEA	18.21.003	549397-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,75	R$ 27,93	R$ 32,97	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 44,59	R$ 53,71	R$ 78,03	R$ 93,99
12.1.3	DEA	18.18.004	401393-0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,7	R$ 27,93	R$ 32,97	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 44,59	R$ 53,71	R$ 120,39	R$ 145,01

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
12.1.4	DEA	18.20.002	621159-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,62	R$ 19,17	R$ 22,62	R$ 23,27	R$ 28,97	R$ -	R$ -	R$ 42,44	R$ 51,59	R$ 323,39	R$ 393,11
12.1.5	DEA	18.21.001	497657-6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,75	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 47,28	R$ 57,12
12.1.6	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	49,5	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 1.337,49	R$ 1.615,68
12.1.7	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	58	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 1.508,58	R$ 1.828,16
12.2.				**CONDUTORES**											**R$ 142.284,36**	**R$ 170.114,23**
12.2.1	DEA	18.08.002	615597-9	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	81,62	R$ 25,81	R$ 30,47	R$ 5,70	R$ 7,09	R$ -	R$ -	R$ 31,51	R$ 37,56	R$ 2.571,84	R$ 3.065,64
12.2.2	DEA	18.11.001	508397-4	CORDOALHA EM CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², NÃO ENTERRADA, FIXADA COM PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE 35 MM², INCLUSIVE PARAFUSO EM AÇO INOX FENDA, BUCHA NYLON E VEDAÇÃO DOS FUROS COM SELANTE POLIURETANO, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	685,75	R$ 61,60	R$ 72,71	R$ 19,61	R$ 24,41	R$ -	R$ -	R$ 81,21	R$ 97,12	R$ 55.689,75	R$ 66.600,04
12.2.3	DEA	18.11.003	513513-3	CORDOALHA EM CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², NÃO ENTERRADA, FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS DE 35 MM², INCLUSIVE SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL ADERIBASE COM SELANTE POLIURETANO, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	199,54	R$ 123,85	R$ 146,19	R$ 37,12	R$ 46,21	R$ -	R$ -	R$ 160,97	R$ 192,40	R$ 32.119,95	R$ 38.391,49
12.2.4	DEA	18.09.001	607297-6	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², PARA ATERRAMENTO, INSTALADO EM VALA COM 0,5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	469,29	R$ 83,41	R$ 98,46	R$ 25,99	R$ 32,35	R$ -	R$ -	R$ 109,40	R$ 130,81	R$ 51.340,32	R$ 61.387,82
12.2.5	DEA	18.08.004	605290-8	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	9	R$ 53,32	R$ 62,94	R$ 9,18	R$ 11,42	R$ -	R$ -	R$ 62,50	R$ 74,36	R$ 562,50	R$ 669,24
12.3.				**CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO**											**R$ 9.761,42**	**R$ 11.696,59**
12.3.1	DEA	18.31.024	466878-2	HASTE DE ATERRAMENTO (TIPO COPPERWELD) DE 5/8" X 3,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18	R$ 105,84	R$ 124,93	R$ 10,86	R$ 13,52	R$ -	R$ -	R$ 116,70	R$ 138,45	R$ 2.100,60	R$ 2.492,10
12.3.2	DEA	18.31.022	530910-7	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 50MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24	R$ 8,40	R$ 9,92	R$ 1,22	R$ 1,51	R$ -	R$ -	R$ 9,62	R$ 11,43	R$ 230,88	R$ 274,32
12.3.3	DEA	18.45.009		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONJUNTO FORMADO POR SINALIZADOR COM SENSOR FOTOELÉTRICO BIVOLT, MASTRO DE 1M E CONECTOR PARA ATERRAMENTO – TEL-614 – TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 1.300,75	R$ 1.535,41	R$ 7,30	R$ 9,08	R$ -	R$ -	R$ 1.308,05	R$ 1.544,49	R$ 1.308,05	R$ 1.544,49
12.3.4	DEA	18.45.006		MASTRO SIMPLES DE 3M (2"), INCL. BASE DE FIXAÇÃO 2", CAPTOR TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (2 DESCIDAS), ABRAÇADEIRAS GUIA SIMPLES E REFORÇADAS PARA DUAS DESCIDAS, CONJ. DE CONTRAVENTAGEM COM ABRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS EM TUBO DE 2M E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 746,84	R$ 881,57	R$ 348,31	R$ 433,64	R$ -	R$ -	R$ 1.095,15	R$ 1.315,21	R$ 1.095,15	R$ 1.315,21
12.3.5	DEA	18.31.021	599609-0	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 16MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 4,57	R$ 5,40	R$ 1,05	R$ 1,30	R$ -	R$ -	R$ 5,62	R$ 6,70	R$ 28,10	R$ 33,50
12.3.6	DEA	18.31.023	552573-0	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 35MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 5,90	R$ 6,96	R$ 1,36	R$ 1,69	R$ -	R$ -	R$ 7,26	R$ 8,65	R$ 14,52	R$ 17,30
12.3.7	DEA	18.41.005	620556-9	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / HASTE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	44	R$ 22,92	R$ 27,05	R$ 27,18	R$ 33,84	R$ -	R$ -	R$ 50,10	R$ 60,89	R$ 2.204,40	R$ 2.679,16
12.3.8	DEA	18.41.002	545115-9	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 19,76	R$ 23,32	R$ 27,18	R$ 33,84	R$ -	R$ -	R$ 46,94	R$ 57,16	R$ 140,82	R$ 171,48
12.3.9	DEA	18.28.029	534930-3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 20KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 76,48	R$ 90,28	R$ 5,79	R$ 7,20	R$ -	R$ -	R$ 82,27	R$ 97,48	R$ 164,54	R$ 194,96
12.3.10	DEA	18.44.003	513513-3	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, INCLUSIVE PARAFUSO, PORCA E ARRUELA EM INOX, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,3	R$ 30,85	R$ 36,41	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 39,60	R$ 47,30	R$ 11,88	R$ 14,19
12.3.11	SINAPI	104752	446199-1	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	96	R$ 13,94	R$ 16,46	R$ 8,15	R$ 10,14	R$ -	R$ -	R$ 22,09	R$ 26,60	R$ 2.120,64	R$ 2.553,60
12.3.12	DEA	18.52.019		PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744, INCLUSIVE PARAFUSO EM AÇO ZINCADO FENDA, BUCHA NYLON – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	72	R$ 2,74	R$ 3,24	R$ 0,24	R$ 0,29	R$ -	R$ -	R$ 2,98	R$ 3,53	R$ 214,56	R$ 254,16
12.3.13	DEA	18.41.003	513513-3	GRAMPO ESTAMPADO TIPO X EM COBRE, COM 4 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE DE NÚ DE 35MM² - TEL - 853.	un	4	R$ 24,51	R$ 28,93	R$ 7,31	R$ 9,10	R$ -	R$ -	R$ 31,82	R$ 38,03	R$ 127,28	R$ 152,12
12.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 7.649,42**	**R$ 9.202,35**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
12.4.1	DEA	18.33.001	605117-0	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM.	un	18	R$ 111,41	R$ 131,51	R$ 99,05	R$ 123,31	R$ -	R$ -	R$ 210,46	R$ 254,82	R$ 3.788,28	R$ 4.586,76
12.4.2	DEA	18.37.010	609419-8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 632,95	R$ 747,14	R$ 30,64	R$ 38,14	R$ -	R$ -	R$ 663,59	R$ 785,28	R$ 663,59	R$ 785,28
12.4.3	DEA	18.37.011	609419-8	QUADRO OU CAIXA DE MONTAGEM PARA DPS TEL-920 OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 125,05	R$ 147,61	R$ 38,96	R$ 48,50	R$ -	R$ -	R$ 164,01	R$ 196,11	R$ 164,01	R$ 196,11
12.4.4	DEA	18.42.004	620555-0	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM POLIPROPILENO OU POLIAMIDA, COM TAMPA, ANTI-UV E ANTI-CHAMA (REF. TEL 541) E CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE 35-70MM² (REF. TEL-562) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18	R$ 122,56	R$ 144,67	R$ 45,97	R$ 57,23	R$ -	R$ -	R$ 168,53	R$ 201,90	R$ 3.033,54	R$ 3.634,20
13.				**INSTALAÇÕES ESPECIAIS - INFRAESTRUTURA DE ALARME E SONORIZAÇÃO**											**R$ 9.066,96**	**R$ 10.942,49**
13.1.				**PAV. TÉRREO**											**R$ 6.990,92**	**R$ 8.454,08**
13.1.1.				**CONDUTOS**											**R$ 4.417,54**	**R$ 5.362,35**
13.1.1.1	DEA	18.14.005	605017-4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,2	R$ 11,12	R$ 13,12	R$ 10,54	R$ 13,12	R$ -	R$ -	R$ 21,66	R$ 26,24	R$ 25,99	R$ 31,48
13.1.1.2	DEA	18.16.006		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,18	R$ 12,80	R$ 15,11	R$ 26,43	R$ 32,90	R$ -	R$ -	R$ 39,23	R$ 48,01	R$ 1.144,73	R$ 1.400,93
13.1.1.3	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	55,15	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 1.490,15	R$ 1.800,09
13.1.1.4	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	61	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 1.586,61	R$ 1.922,72
13.1.1.5	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 170,06	R$ 207,13
13.1.2.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 2.573,38**	**R$ 3.091,73**
13.1.2.1	DEA	18.36.021	621205-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 17,31	R$ 20,43	R$ 13,34	R$ 16,61	R$ -	R$ -	R$ 30,65	R$ 37,04	R$ 30,65	R$ 37,04
13.1.2.2	DEA	18.29.039	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34	R$ 34,63	R$ 40,88	R$ 13,65	R$ 16,99	R$ -	R$ -	R$ 48,28	R$ 57,87	R$ 1.641,52	R$ 1.967,58
13.1.2.3	DEA	18.36.015	599367-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, CHAPA 18, FIXADA NO TETO E NA PAREDE, 200X200X100MM COM TAMPA PARAFUSADA.	un	1	R$ 85,98	R$ 101,49	R$ 54,71	R$ 68,11	R$ -	R$ -	R$ 140,69	R$ 169,60	R$ 140,69	R$ 169,60
13.1.2.4	DEA	18.36.039		CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 21,19	R$ 25,01	R$ 21,14	R$ 26,32	R$ -	R$ -	R$ 42,33	R$ 51,33	R$ 84,66	R$ 102,66
13.1.2.5	DEA	18.36.032		CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM ALUMÍNIO, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 22,22	R$ 26,23	R$ 28,92	R$ 36,00	R$ -	R$ -	R$ 51,14	R$ 62,23	R$ 153,42	R$ 186,69
13.1.2.6	DEA	18.38.058		TAMPA CEGA METÁLICA PARA CAIXA 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 24,40	R$ 28,80	R$ 6,81	R$ 8,48	R$ -	R$ -	R$ 31,21	R$ 37,28	R$ 93,63	R$ 111,84
13.1.2.7	DEA	18.36.002	584356-1	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 10,64	R$ 12,56	R$ 12,29	R$ 15,30	R$ -	R$ -	R$ 22,93	R$ 27,86	R$ 114,65	R$ 139,30
13.1.2.8	DEA	18.38.076		PLACA/TAMPA PARA 1 TOMADAS DE PISO 4"X2" EM INOX – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 24,41	R$ 28,81	R$ 13,14	R$ 16,36	R$ -	R$ -	R$ 37,55	R$ 45,17	R$ 37,55	R$ 45,17
13.1.2.9	DEA	18.36.013	599801-8	CAIXA RETANGULAR 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 16,48	R$ 19,45	R$ 6,36	R$ 7,92	R$ -	R$ -	R$ 22,84	R$ 27,37	R$ 182,72	R$ 218,96
13.1.2.10	DEA	18.36.034		CAIXA RETANGULAR 4X4", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 17,61	R$ 20,79	R$ 10,03	R$ 12,48	R$ -	R$ -	R$ 27,64	R$ 33,27	R$ 55,28	R$ 66,54
13.1.2.11	DEA	18.38.036	598490-4	FORNECIMENTO TAMPA CEGA, 4X4 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 2,85	R$ 3,36	R$ 1,44	R$ 1,79	R$ -	R$ -	R$ 4,29	R$ 5,15	R$ 38,61	R$ 46,35
13.2.				**1º PAVIMENTO**											**R$ 1.786,36**	**R$ 2.141,19**
13.2.1.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 1.786,36**	**R$ 2.141,19**
13.2.1.1	DEA	18.29.039	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	37	R$ 34,63	R$ 40,88	R$ 13,65	R$ 16,99	R$ -	R$ -	R$ 48,28	R$ 57,87	R$ 1.786,36	R$ 2.141,19
13.3.				**2º PAVIMENTO**											**R$ 289,68**	**R$ 347,22**
13.3.1.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 289,68**	**R$ 347,22**
13.3.1.1	DEA	18.29.039	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 34,63	R$ 40,88	R$ 13,65	R$ 16,99	R$ -	R$ -	R$ 48,28	R$ 57,87	R$ 289,68	R$ 347,22
14.				**INSTALAÇÕES ESPECIAIS - INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV**											**R$ 467.486,62**	**R$ 559.278,60**
14.1.				**TERRENO (IMPLANTAÇÃO E COBERTA)**											**R$ 35.093,40**	**R$ 42.268,67**
14.1.1.				**CONDUTOS**											**R$ 18.087,02**	**R$ 21.925,15**
14.1.1.1	DEA	18.21.011	534930-3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO EM POSTE.	m	10,4	R$ 29,83	R$ 35,21	R$ 19,70	R$ 24,52	R$ -	R$ -	R$ 49,53	R$ 59,73	R$ 515,11	R$ 621,19
14.1.1.2	DEA	18.20.004	620461-9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	131,84	R$ 36,94	R$ 43,60	R$ 30,75	R$ 38,28	R$ -	R$ -	R$ 67,69	R$ 81,88	R$ 8.924,24	R$ 10.795,05

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
14.1.1.3	DEA	18.51.002	505948-8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 20MM 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO EM POSTE.	m	12,3	R$ 4,13	R$ 4,87	R$ 3,90	R$ 4,86	R$ -	R$ -	R$ 8,03	R$ 9,73	R$ 98,76	R$ 119,67
14.1.1.4	DEA	18.49.002	505948-8	LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=32MM (1")	un	7	R$ 2,65	R$ 3,12	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,96	R$ 4,75	R$ 27,72	R$ 33,25
14.1.1.5	DEA	18.49.001		LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")	un	9	R$ 1,79	R$ 2,11	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,10	R$ 3,74	R$ 27,90	R$ 33,66
14.1.1.6	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,5	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 9,41	R$ 11,32
14.1.1.7	DEA	18.20.002	621159-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	145	R$ 19,17	R$ 22,62	R$ 23,27	R$ 28,97	R$ -	R$ -	R$ 42,44	R$ 51,59	R$ 6.153,80	R$ 7.480,55
14.1.1.8	DEA	18.20.015	600588-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (10X10CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 30CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	27,44	R$ 33,41	R$ 39,44	R$ 38,55	R$ 47,99	R$ -	R$ -	R$ 71,96	R$ 87,43	R$ 1.974,58	R$ 2.399,07
14.1.1.9	DEA	18.46.007	619158-4	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA, PARA ELETRODUTO, DE PVC, ROSQUEÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 17,28	R$ 20,40	R$ 16,63	R$ 20,70	R$ -	R$ -	R$ 33,91	R$ 41,10	R$ 33,91	R$ 41,10
14.1.1.10	DEA	18.44.002	505948-8	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, INCLUSIVE FECHO/GRAMPO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	R$ 3,80	R$ 4,48	R$ 0,41	R$ 0,51	R$ -	R$ -	R$ 4,21	R$ 4,99	R$ 46,31	R$ 54,89
14.1.1.11	DEA	18.15.003	513513-3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12	R$ 9,43	R$ 11,13	R$ 13,51	R$ 16,82	R$ -	R$ -	R$ 22,94	R$ 27,95	R$ 275,28	R$ 335,40
14.1.2.				**CONDUTORES**											**R$ 3.043,95**	**R$ 3.603,50**
14.1.2.1	DEA	18.12.001		CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 5E, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	559,55	R$ 5,08	R$ 6,00	R$ 0,36	R$ 0,44	R$ -	R$ -	R$ 5,44	R$ 6,44	R$ 3.043,95	R$ 3.603,50
14.1.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 12.526,69**	**R$ 15.018,01**
14.1.3.1	DEA	18.29.023	598524-2	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 31,24	R$ 36,88	R$ 12,19	R$ 15,17	R$ -	R$ -	R$ 43,43	R$ 52,05	R$ 43,43	R$ 52,05
14.1.3.2	DEA	18.29.039	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 34,63	R$ 40,88	R$ 13,65	R$ 16,99	R$ -	R$ -	R$ 48,28	R$ 57,87	R$ 48,28	R$ 57,87
14.1.3.3	DEA	18.36.018	599828-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 12,78	R$ 15,08	R$ 28,92	R$ 36,01	R$ -	R$ -	R$ 41,70	R$ 51,09	R$ 125,10	R$ 153,27
14.1.3.4	DEA	18.36.014	598514-5	CAIXA RETANGULAR 4X4", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 21,18	R$ 25,00	R$ 15,10	R$ 18,80	R$ -	R$ -	R$ 36,28	R$ 43,80	R$ 36,28	R$ 43,80
14.1.3.5	SINAPI	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	9	R$ 90,50	R$ 106,83	R$ 85,86	R$ 106,89	R$ -	R$ -	R$ 176,36	R$ 213,72	R$ 1.587,24	R$ 1.923,48
14.1.3.6	DEA	18.36.041		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,52X1,07X0,60 M, INCLUINDO TAMPA EM FERRO FUNDIDO.	un	6	R$ 1.330,23	R$ 1.570,20	R$ 443,37	R$ 551,99	R$ -	R$ -	R$ 1.773,60	R$ 2.122,19	R$ 10.641,60	R$ 12.733,14
14.1.3.7	DEA	18.37.001	614098-0	CAIXA RETANGULAR 4X2" DE SOBREPOR, EM PVC, PIAL OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 5,06	R$ 5,97	R$ 6,13	R$ 7,63	R$ -	R$ -	R$ 11,19	R$ 13,60	R$ 44,76	R$ 54,40
14.1.4.				**Medidor de fluxo**											**R$ 816,73**	**R$ 977,03**
14.1.4.1	DEA	18.32.003	513513-3	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T, 150/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,50M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 615,96	R$ 727,08	R$ 200,77	R$ 249,95	R$ -	R$ -	R$ 816,73	R$ 977,03	R$ 816,73	R$ 977,03
14.1.5.				**TOMADAS**											**R$ 619,01**	**R$ 744,98**
14.1.5.1	DEA	18.38.042	609840-1	TOMADA SIMPLES ALTA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 40,86	R$ 48,23	R$ 24,98	R$ 31,10	R$ -	R$ -	R$ 65,84	R$ 79,33	R$ 197,52	R$ 237,99
14.1.5.2	DEA	18.38.032	609838-0	TOMADA DUPLA DE PISO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS EM INOX OU LATÃO, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 111,39	R$ 131,48	R$ 46,74	R$ 58,19	R$ -	R$ -	R$ 158,13	R$ 189,67	R$ 158,13	R$ 189,67
14.1.5.3	DEA	18.38.042	609840-1	TOMADA SIMPLES ALTA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 40,86	R$ 48,23	R$ 24,98	R$ 31,10	R$ -	R$ -	R$ 65,84	R$ 79,33	R$ 263,36	R$ 317,32
14.2.				**PAV. TÉRREO**											**R$ 158.147,72**	**R$ 189.103,64**
14.2.1.				**CONDUTOS**											**R$ 53.378,35**	**R$ 64.621,24**
14.2.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,1	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 2.655,95	R$ 3.209,14
14.2.1.2	DEA	18.23.030	564257-4	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	34,5	R$ 56,94	R$ 67,21	R$ 43,77	R$ 54,49	R$ -	R$ -	R$ 100,71	R$ 121,70	R$ 3.474,49	R$ 4.198,65

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
14.2.1.3	DEA	18.23.040	534930-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 200X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	70,5	R$ 94,20	R$ 111,19	R$ 61,27	R$ 76,28	R$ -	R$ -	R$ 155,47	R$ 187,47	R$ 10.960,63	R$ 13.216,63
14.2.1.4	DEA	18.23.042	534930-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 300X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8,5	R$ 115,27	R$ 136,07	R$ 65,66	R$ 81,74	R$ -	R$ -	R$ 180,93	R$ 217,81	R$ 1.537,90	R$ 1.851,38
14.2.1.5	DEA	18.21.004	620492-9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 60 MM (2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,6	R$ 40,06	R$ 47,28	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 56,72	R$ 68,02	R$ 317,63	R$ 380,91
14.2.1.6	DEA	18.20.004	620461-9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4	R$ 36,94	R$ 43,60	R$ 30,75	R$ 38,28	R$ -	R$ -	R$ 67,69	R$ 81,88	R$ 270,76	R$ 327,52
14.2.1.7	DEA	18.15.001		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,5	R$ 6,66	R$ 7,86	R$ 12,43	R$ 15,47	R$ -	R$ -	R$ 19,09	R$ 23,33	R$ 314,98	R$ 384,94
14.2.1.8	DEA	18.16.006		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	52,79	R$ 12,80	R$ 15,11	R$ 26,43	R$ 32,90	R$ -	R$ -	R$ 39,23	R$ 48,01	R$ 2.070,95	R$ 2.534,44
14.2.1.9	DEA	18.49.002	505948-8	LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=32MM (1")	un	216	R$ 2,65	R$ 3,12	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,96	R$ 4,75	R$ 855,36	R$ 1.026,00
14.2.1.10	DEA	18.49.003	513513-3	LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=20MM (1/2")	un	4	R$ 1,63	R$ 1,92	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 2,94	R$ 3,55	R$ 11,76	R$ 14,20
14.2.1.11	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	5	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 96,25	R$ 117,00
14.2.1.12	DEA	18.18.003	513513-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	259,7	R$ 20,07	R$ 23,69	R$ 12,64	R$ 15,73	R$ -	R$ -	R$ 32,71	R$ 39,42	R$ 8.494,78	R$ 10.237,37
14.2.1.13	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,1	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 77,16	R$ 92,82
14.2.1.14	DEA	18.15.003	513513-3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	118,1	R$ 9,43	R$ 11,13	R$ 13,51	R$ 16,82	R$ -	R$ -	R$ 22,94	R$ 27,95	R$ 2.709,21	R$ 3.300,89
14.2.1.15	DEA	18.23.001	573157-7	PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	120,4	R$ 22,26	R$ 26,27	R$ 37,20	R$ 46,31	R$ -	R$ -	R$ 59,46	R$ 72,58	R$ 7.158,98	R$ 8.738,63
14.2.1.16	DEA	18.14.005	605017-4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	194,11	R$ 11,12	R$ 13,12	R$ 10,54	R$ 13,12	R$ -	R$ -	R$ 21,66	R$ 26,24	R$ 4.204,42	R$ 5.093,44
14.2.1.17	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	314	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 8.167,14	R$ 9.897,28
14.2.2.				**CONDUTORES**											**R$ 81.531,54**	**R$ 96.518,84**
14.2.2.1	DEA	18.12.002	505948-8	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 6, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	26,9	R$ 5,30	R$ 6,25	R$ 0,38	R$ 0,47	R$ -	R$ -	R$ 5,68	R$ 6,72	R$ 152,79	R$ 180,76
14.2.2.2	DEA	18.12.001		CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 5E, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	14959,33	R$ 5,08	R$ 6,00	R$ 0,36	R$ 0,44	R$ -	R$ -	R$ 5,44	R$ 6,44	R$ 81.378,75	R$ 96.338,08
14.2.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 5.698,79**	**R$ 6.884,98**
14.2.3.1	DEA	18.29.023	598524-2	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 31,24	R$ 36,88	R$ 12,19	R$ 15,17	R$ -	R$ -	R$ 43,43	R$ 52,05	R$ 347,44	R$ 416,40
14.2.3.2	DEA	18.36.018	599828-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	R$ 12,78	R$ 15,08	R$ 28,92	R$ 36,01	R$ -	R$ -	R$ 41,70	R$ 51,09	R$ 583,80	R$ 715,26
14.2.3.3	DEA	18.36.023	609834-7	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC, EMBUTIR EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17	R$ 15,72	R$ 18,55	R$ 13,14	R$ 16,36	R$ -	R$ -	R$ 28,86	R$ 34,91	R$ 490,62	R$ 593,47
14.2.3.4	DEA	18.36.019		CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 16,28	R$ 19,21	R$ 29,80	R$ 37,10	R$ -	R$ -	R$ 46,08	R$ 56,31	R$ 322,56	R$ 394,17
14.2.3.5	DEA	18.38.036	598490-4	FORNECIMENTO TAMPA CEGA, 4X4 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 2,85	R$ 3,36	R$ 1,44	R$ 1,79	R$ -	R$ -	R$ 4,29	R$ 5,15	R$ 30,03	R$ 36,05
14.2.3.6	DEA	18.36.004	401393-0	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	79	R$ 16,29	R$ 19,23	R$ 5,90	R$ 7,34	R$ -	R$ -	R$ 22,19	R$ 26,57	R$ 1.753,01	R$ 2.099,03
14.2.3.7	DEA	18.37.013	609419-8	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X10CM DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 64,30	R$ 75,90	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 86,19	R$ 103,15	R$ 172,38	R$ 206,30
14.2.3.8	DEA	18.38.036	598490-4	FORNECIMENTO TAMPA CEGA, 4X4 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 2,85	R$ 3,36	R$ 1,44	R$ 1,79	R$ -	R$ -	R$ 4,29	R$ 5,15	R$ 17,16	R$ 20,60
14.2.3.9	DEA	18.36.007	599368-7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 9,14	R$ 10,79	R$ 17,57	R$ 21,87	R$ -	R$ -	R$ 26,71	R$ 32,66	R$ 106,84	R$ 130,64
14.2.3.10	DEA	18.36.002	584356-1	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	43	R$ 10,64	R$ 12,56	R$ 12,29	R$ 15,30	R$ -	R$ -	R$ 22,93	R$ 27,86	R$ 985,99	R$ 1.197,98
14.2.3.11	DEA	18.36.014	598514-5	CAIXA RETANGULAR 4X4", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 21,18	R$ 25,00	R$ 15,10	R$ 18,80	R$ -	R$ -	R$ 36,28	R$ 43,80	R$ 326,52	R$ 394,20

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
14.2.3.12	SINAPI	97888	501100-0	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	un	1	R$ 281,87	R$ 332,72	R$ 252,93	R$ 314,89	R$ -	R$ -	R$ 534,80	R$ 647,61	R$ 534,80	R$ 647,61
14.2.3.13	DEA	18.36.034		CAIXA RETANGULAR 4X4", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 17,61	R$ 20,79	R$ 10,03	R$ 12,48	R$ -	R$ -	R$ 27,64	R$ 33,27	R$ 27,64	R$ 33,27
14.2.4.				**TOMADAS**											**R$ 17.539,04**	**R$ 21.078,58**
14.2.4.1	DEA	18.38.042	609840-1	TOMADA SIMPLES ALTA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	R$ 40,86	R$ 48,23	R$ 24,98	R$ 31,10	R$ -	R$ -	R$ 65,84	R$ 79,33	R$ 921,76	R$ 1.110,62
14.2.4.2	DEA	18.38.062		TOMADA SIMPLES NO TETO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17	R$ 40,86	R$ 48,23	R$ 24,98	R$ 31,10	R$ -	R$ -	R$ 65,84	R$ 79,33	R$ 1.119,28	R$ 1.348,61
14.2.4.3	DEA	18.38.032	609838-0	TOMADA DUPLA DE PISO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS EM INOX OU LATÃO, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 111,39	R$ 131,48	R$ 46,74	R$ 58,19	R$ -	R$ -	R$ 158,13	R$ 189,67	R$ 1.423,17	R$ 1.707,03
14.2.4.4	DEA	18.38.014	609841-0	TOMADA DUPLA BAIXA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	118	R$ 78,30	R$ 92,42	R$ 38,29	R$ 47,67	R$ -	R$ -	R$ 116,59	R$ 140,09	R$ 13.757,62	R$ 16.530,62
14.2.4.5	DEA	18.38.041	609842-8	TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 40,03	R$ 47,25	R$ 22,39	R$ 27,87	R$ -	R$ -	R$ 62,42	R$ 75,12	R$ 249,68	R$ 300,48
14.2.4.6	DEA	18.38.077		TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, UM MÓDULO DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 44,16	R$ 52,13	R$ 23,37	R$ 29,09	R$ -	R$ -	R$ 67,53	R$ 81,22	R$ 67,53	R$ 81,22
14.3.				**1º PAVIMENTO**											**R$ 168.527,66**	**R$ 201.439,33**
14.3.1.				**CONDUTOS**											**R$ 56.656,22**	**R$ 68.591,43**
14.3.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,5	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 319,44	R$ 385,98
14.3.1.2	DEA	18.23.040	534930-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 200X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	85,7	R$ 94,20	R$ 111,19	R$ 61,27	R$ 76,28	R$ -	R$ -	R$ 155,47	R$ 187,47	R$ 13.323,77	R$ 16.066,17
14.3.1.3	DEA	18.23.042	534930-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 300X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8,5	R$ 115,27	R$ 136,07	R$ 65,66	R$ 81,74	R$ -	R$ -	R$ 180,93	R$ 217,81	R$ 1.537,90	R$ 1.851,38
14.3.1.4	DEA	18.21.004	620492-9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 60 MM (2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,6	R$ 40,06	R$ 47,28	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 56,72	R$ 68,02	R$ 657,95	R$ 789,03
14.3.1.5	DEA	18.15.003	513513-3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,57	R$ 9,43	R$ 11,13	R$ 13,51	R$ 16,82	R$ -	R$ -	R$ 22,94	R$ 27,95	R$ 838,91	R$ 1.022,13
14.3.1.6	DEA	18.16.006		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,53	R$ 12,80	R$ 15,11	R$ 26,43	R$ 32,90	R$ -	R$ -	R$ 39,23	R$ 48,01	R$ 99,25	R$ 121,46
14.3.1.7	DEA	18.49.002	505948-8	LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=32MM (1")	un	271	R$ 2,65	R$ 3,12	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,96	R$ 4,75	R$ 1.073,16	R$ 1.287,25
14.3.1.8	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	5	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 96,25	R$ 117,00
14.3.1.9	DEA	18.18.003	513513-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	294,13	R$ 20,07	R$ 23,69	R$ 12,64	R$ 15,73	R$ -	R$ -	R$ 32,71	R$ 39,42	R$ 9.620,99	R$ 11.594,60
14.3.1.10	DEA	18.23.001	573157-7	PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	207,4	R$ 22,26	R$ 26,27	R$ 37,20	R$ 46,31	R$ -	R$ -	R$ 59,46	R$ 72,58	R$ 12.332,00	R$ 15.053,09
14.3.1.11	DEA	18.14.005	605017-4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	354,53	R$ 11,12	R$ 13,12	R$ 10,54	R$ 13,12	R$ -	R$ -	R$ 21,66	R$ 26,24	R$ 7.679,11	R$ 9.302,86
14.3.1.12	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	349	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 9.077,49	R$ 11.000,48
14.3.2.				**CONDUTORES**											**R$ 88.468,65**	**R$ 104.731,23**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
14.3.2.1	DEA	18.12.002	505948-8	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 6, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,6	R$ 5,30	R$ 6,25	R$ 0,38	R$ 0,47	R$ -	R$ -	R$ 5,68	R$ 6,72	R$ 65,88	R$ 77,95
14.3.2.2	DEA	18.12.001		CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 5E, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16250,51	R$ 5,08	R$ 6,00	R$ 0,36	R$ 0,44	R$ -	R$ -	R$ 5,44	R$ 6,44	R$ 88.402,77	R$ 104.653,28
14.3.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 4.085,16**	**R$ 4.903,03**
14.3.3.1	DEA	18.36.018	599828-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 12,78	R$ 15,08	R$ 28,92	R$ 36,01	R$ -	R$ -	R$ 41,70	R$ 51,09	R$ 125,10	R$ 153,27
14.3.3.2	DEA	18.36.023	609834-7	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC, EMBUTIR EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	R$ 15,72	R$ 18,55	R$ 13,14	R$ 16,36	R$ -	R$ -	R$ 28,86	R$ 34,91	R$ 173,16	R$ 209,46
14.3.3.3	DEA	18.36.004	401393-0	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	148	R$ 16,29	R$ 19,23	R$ 5,90	R$ 7,34	R$ -	R$ -	R$ 22,19	R$ 26,57	R$ 3.284,12	R$ 3.932,36
14.3.3.4	DEA	18.37.013	609419-8	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X10CM DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 64,30	R$ 75,90	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 86,19	R$ 103,15	R$ 172,38	R$ 206,30
14.3.3.5	DEA	18.36.007	599368-7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 9,14	R$ 10,79	R$ 17,57	R$ 21,87	R$ -	R$ -	R$ 26,71	R$ 32,66	R$ 53,42	R$ 65,32
14.3.3.6	DEA	18.36.002	584356-1	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	R$ 10,64	R$ 12,56	R$ 12,29	R$ 15,30	R$ -	R$ -	R$ 22,93	R$ 27,86	R$ 252,23	R$ 306,46
14.3.3.7	DEA	18.36.033		CAIXA RETANGULAR 4X2", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 14,72	R$ 17,37	R$ 10,03	R$ 12,49	R$ -	R$ -	R$ 24,75	R$ 29,86	R$ 24,75	R$ 29,86
14.3.4.				**TOMADAS**											**R$ 19.317,63**	**R$ 23.213,64**
14.3.4.1	DEA	18.38.062		TOMADA SIMPLES NO TETO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 40,86	R$ 48,23	R$ 24,98	R$ 31,10	R$ -	R$ -	R$ 65,84	R$ 79,33	R$ 395,04	R$ 475,98
14.3.4.2	DEA	18.38.042	609840-1	TOMADA SIMPLES ALTA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 40,86	R$ 48,23	R$ 24,98	R$ 31,10	R$ -	R$ -	R$ 65,84	R$ 79,33	R$ 197,52	R$ 237,99
14.3.4.3	DEA	18.38.014	609841-0	TOMADA DUPLA BAIXA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	159	R$ 78,30	R$ 92,42	R$ 38,29	R$ 47,67	R$ -	R$ -	R$ 116,59	R$ 140,09	R$ 18.537,81	R$ 22.274,31
14.3.4.4	DEA	18.38.041	609842-8	TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 40,03	R$ 47,25	R$ 22,39	R$ 27,87	R$ -	R$ -	R$ 62,42	R$ 75,12	R$ 187,26	R$ 225,36
14.4.				**2º PAVIMENTO**											**R$ 105.038,95**	**R$ 125.650,43**
14.4.1.				**CONDUTOS**											**R$ 39.812,59**	**R$ 48.166,97**
14.4.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,6	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 328,57	R$ 397,00
14.4.1.2	DEA	18.23.040	534930-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 200X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	93,8	R$ 94,20	R$ 111,19	R$ 61,27	R$ 76,28	R$ -	R$ -	R$ 155,47	R$ 187,47	R$ 14.583,08	R$ 17.584,68
14.4.1.3	DEA	18.21.004	620492-9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 60 MM (2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,6	R$ 40,06	R$ 47,28	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 56,72	R$ 68,02	R$ 657,95	R$ 789,03
14.4.1.4	DEA	18.15.003	513513-3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	48,03	R$ 9,43	R$ 11,13	R$ 13,51	R$ 16,82	R$ -	R$ -	R$ 22,94	R$ 27,95	R$ 1.101,80	R$ 1.342,43
14.4.1.5	DEA	18.16.006		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	17,65	R$ 12,80	R$ 15,11	R$ 26,43	R$ 32,90	R$ -	R$ -	R$ 39,23	R$ 48,01	R$ 692,40	R$ 847,37
14.4.1.6	DEA	18.49.002	505948-8	LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=32MM (1")	un	148	R$ 2,65	R$ 3,12	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,96	R$ 4,75	R$ 586,08	R$ 703,00
14.4.1.7	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 19,25	R$ 23,40
14.4.1.8	DEA	18.18.003	513513-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	191,5	R$ 20,07	R$ 23,69	R$ 12,64	R$ 15,73	R$ -	R$ -	R$ 32,71	R$ 39,42	R$ 6.263,96	R$ 7.548,93
14.4.1.9	DEA	18.23.001	573157-7	PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,55	R$ 22,26	R$ 26,27	R$ 37,20	R$ 46,31	R$ -	R$ -	R$ 59,46	R$ 72,58	R$ 5.978,70	R$ 7.297,91
14.4.1.10	DEA	18.14.005	605017-4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	168,26	R$ 11,12	R$ 13,12	R$ 10,54	R$ 13,12	R$ -	R$ -	R$ 21,66	R$ 26,24	R$ 3.644,51	R$ 4.415,14

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
14.4.1.11	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	229	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 5.956,29	R$ 7.218,08
14.4.2.				**CONDUTORES**											**R$ 50.549,46**	**R$ 59.841,62**
14.4.2.1	DEA	18.12.002	505948-8	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 6, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,1	R$ 5,30	R$ 6,25	R$ 0,38	R$ 0,47	R$ -	R$ -	R$ 5,68	R$ 6,72	R$ 40,32	R$ 47,71
14.4.2.2	DEA	18.12.001		CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 5E, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9284,77	R$ 5,08	R$ 6,00	R$ 0,36	R$ 0,44	R$ -	R$ -	R$ 5,44	R$ 6,44	R$ 50.509,14	R$ 59.793,91
14.4.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 2.826,82**	**R$ 3.400,93**
14.4.3.1	DEA	18.29.023	598524-2	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 31,24	R$ 36,88	R$ 12,19	R$ 15,17	R$ -	R$ -	R$ 43,43	R$ 52,05	R$ 130,29	R$ 156,15
14.4.3.2	DEA	18.36.018	599828-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 12,78	R$ 15,08	R$ 28,92	R$ 36,01	R$ -	R$ -	R$ 41,70	R$ 51,09	R$ 125,10	R$ 153,27
14.4.3.3	DEA	18.36.023	609834-7	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC, EMBUTIR EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	R$ 15,72	R$ 18,55	R$ 13,14	R$ 16,36	R$ -	R$ -	R$ 28,86	R$ 34,91	R$ 230,88	R$ 279,28
14.4.3.4	DEA	18.36.004	401393-0	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	73	R$ 16,29	R$ 19,23	R$ 5,90	R$ 7,34	R$ -	R$ -	R$ 22,19	R$ 26,57	R$ 1.619,87	R$ 1.939,61
14.4.3.5	DEA	18.37.013	609419-8	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X10CM DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 64,30	R$ 75,90	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 86,19	R$ 103,15	R$ 172,38	R$ 206,30
14.4.3.6	DEA	18.36.007	599368-7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 9,14	R$ 10,79	R$ 17,57	R$ 21,87	R$ -	R$ -	R$ 26,71	R$ 32,66	R$ 53,42	R$ 65,32
14.4.3.7	DEA	18.36.002	584356-1	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	R$ 10,64	R$ 12,56	R$ 12,29	R$ 15,30	R$ -	R$ -	R$ 22,93	R$ 27,86	R$ 458,60	R$ 557,20
14.4.3.8	DEA	18.36.014	598514-5	CAIXA RETANGULAR 4X4", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 21,18	R$ 25,00	R$ 15,10	R$ 18,80	R$ -	R$ -	R$ 36,28	R$ 43,80	R$ 36,28	R$ 43,80
14.4.4.				**TOMADAS**											**R$ 11.850,08**	**R$ 14.240,91**
14.4.4.1	DEA	18.38.042	609840-1	TOMADA SIMPLES ALTA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 40,86	R$ 48,23	R$ 24,98	R$ 31,10	R$ -	R$ -	R$ 65,84	R$ 79,33	R$ 197,52	R$ 237,99
14.4.4.2	DEA	18.38.062		TOMADA SIMPLES NO TETO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 40,86	R$ 48,23	R$ 24,98	R$ 31,10	R$ -	R$ -	R$ 65,84	R$ 79,33	R$ 526,72	R$ 634,64
14.4.4.3	DEA	18.38.032	609838-0	TOMADA DUPLA DE PISO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS EM INOX OU LATÃO, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 111,39	R$ 131,48	R$ 46,74	R$ 58,19	R$ -	R$ -	R$ 158,13	R$ 189,67	R$ 158,13	R$ 189,67
14.4.4.4	DEA	18.38.041	609842-8	TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 40,03	R$ 47,25	R$ 22,39	R$ 27,87	R$ -	R$ -	R$ 62,42	R$ 75,12	R$ 124,84	R$ 150,24
14.4.4.5	DEA	18.38.014	609841-0	TOMADA DUPLA BAIXA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	93	R$ 78,30	R$ 92,42	R$ 38,29	R$ 47,67	R$ -	R$ -	R$ 116,59	R$ 140,09	R$ 10.842,87	R$ 13.028,37
14.5.				**ÁTICO E COBERTA**											**R$ 678,89**	**R$ 816,53**
14.5.1.				**CONDUTOS**											**R$ 380,22**	**R$ 458,84**
14.5.1.1	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 19,25	R$ 23,40
14.5.1.2	DEA	18.18.003	513513-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4	R$ 20,07	R$ 23,69	R$ 12,64	R$ 15,73	R$ -	R$ -	R$ 32,71	R$ 39,42	R$ 130,84	R$ 157,68
14.5.1.3	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,7	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 126,09	R$ 151,68
14.5.1.4	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 104,04	R$ 126,08
14.5.2.				**CONDUTORES**											**R$ 101,18**	**R$ 119,78**
14.5.2.1	DEA	18.12.001		CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 5E, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,6	R$ 5,08	R$ 6,00	R$ 0,36	R$ 0,44	R$ -	R$ -	R$ 5,44	R$ 6,44	R$ 101,18	R$ 119,78
14.5.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 65,81**	**R$ 79,25**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
14.5.3.1	DEA	18.29.023	598524-2	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 31,24	R$ 36,88	R$ 12,19	R$ 15,17	R$ -	R$ -	R$ 43,43	R$ 52,05	R$ 43,43	R$ 52,05
14.5.3.2	DEA	18.37.001	614098-0	CAIXA RETANGULAR 4X2" DE SOBREPOR, EM PVC, PIAL OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 5,06	R$ 5,97	R$ 6,13	R$ 7,63	R$ -	R$ -	R$ 11,19	R$ 13,60	R$ 22,38	R$ 27,20
14.5.4.				**TOMADAS**											**R$ 131,68**	**R$ 158,66**
14.5.4.1	DEA	18.38.042	609840-1	TOMADA SIMPLES ALTA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 40,86	R$ 48,23	R$ 24,98	R$ 31,10	R$ -	R$ -	R$ 65,84	R$ 79,33	R$ 131,68	R$ 158,66
15.				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL**											**R$ 1.054.042,49**	**R$ 1.266.670,31**
15.1.				**TERRENO (IMPLANTAÇÃO E COBERTA)**											**R$ 250.187,46**	**R$ 299.914,23**
15.1.1.				**CONDUTOS**											**R$ 67.558,27**	**R$ 82.462,96**
15.1.1.1	DEA	18.16.006		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	549,94	R$ 12,80	R$ 15,11	R$ 26,43	R$ 32,90	R$ -	R$ -	R$ 39,23	R$ 48,01	R$ 21.574,14	R$ 26.402,61
15.1.1.2	DEA	18.49.002	505948-8	LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=32MM (1")	un	22	R$ 2,65	R$ 3,12	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,96	R$ 4,75	R$ 87,12	R$ 104,50
15.1.1.3	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 38,50	R$ 46,80
15.1.1.4	DEA	18.18.003	513513-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,5	R$ 20,07	R$ 23,69	R$ 12,64	R$ 15,73	R$ -	R$ -	R$ 32,71	R$ 39,42	R$ 343,45	R$ 413,91
15.1.1.5	DEA	18.16.001		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	194,96	R$ 15,43	R$ 18,21	R$ 27,49	R$ 34,22	R$ -	R$ -	R$ 42,92	R$ 52,43	R$ 8.367,68	R$ 10.221,75
15.1.1.6	DEA	18.16.009		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 40CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	27,92	R$ 54,05	R$ 63,80	R$ 60,34	R$ 75,12	R$ -	R$ -	R$ 114,39	R$ 138,92	R$ 3.193,76	R$ 3.878,64
15.1.1.7	DEA	18.16.005	605017-4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	306,09	R$ 14,73	R$ 17,38	R$ 27,49	R$ 34,23	R$ -	R$ -	R$ 42,22	R$ 51,61	R$ 12.923,11	R$ 15.797,30
15.1.1.8	DEA	18.16.008		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 40CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	94	R$ 53,35	R$ 62,97	R$ 60,34	R$ 75,12	R$ -	R$ -	R$ 113,69	R$ 138,09	R$ 10.686,86	R$ 12.980,46
15.1.1.9	DEA	18.16.007		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (10X10CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 30CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,38	R$ 27,21	R$ 32,12	R$ 42,23	R$ 52,57	R$ -	R$ -	R$ 69,44	R$ 84,69	R$ 512,46	R$ 625,01
15.1.1.10	DEA	18.16.002	505948-8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 MM (2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	59,9	R$ 18,16	R$ 21,43	R$ 28,69	R$ 35,72	R$ -	R$ -	R$ 46,85	R$ 57,15	R$ 2.806,31	R$ 3.423,28
15.1.1.11	DEA	18.56.001		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,71	R$ 13,34	R$ 15,74	R$ 24,28	R$ 30,23	R$ -	R$ -	R$ 37,62	R$ 45,97	R$ 402,91	R$ 492,33
15.1.1.12	DEA	18.49.001		LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")	un	171	R$ 1,79	R$ 2,11	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,10	R$ 3,74	R$ 530,10	R$ 639,54
15.1.1.13	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 15,46	R$ 18,83
15.1.1.14	DEA	18.21.001	497657-6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,3	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 8,10	R$ 9,79
15.1.1.15	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,24	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 114,56	R$ 138,39
15.1.1.16	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 30,92	R$ 37,66
15.1.1.17	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 338,13	R$ 409,76
15.1.1.18	DEA	18.15.002	439082-2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	243,75	R$ 7,04	R$ 8,31	R$ 12,86	R$ 16,01	R$ -	R$ -	R$ 19,90	R$ 24,32	R$ 4.850,62	R$ 5.928,00
15.1.1.19	DEA	18.15.003	513513-3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	32	R$ 9,43	R$ 11,13	R$ 13,51	R$ 16,82	R$ -	R$ -	R$ 22,94	R$ 27,95	R$ 734,08	R$ 894,40
15.1.2.				**CONDUTORES**											**R$ 64.636,19**	**R$ 77.074,84**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
Cidade: CABO DE SANTO AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
15.1.2.1	DEA	18.04.004	620468-6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	675,11	R$ 21,56	R$ 25,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 24,89	R$ 29,59	R$ 16.803,48	R$ 19.976,50
15.1.2.2	DEA	18.01.003	513513-3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	124,7	R$ 8,04	R$ 9,49	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 10,27	R$ 12,26	R$ 1.280,66	R$ 1.528,82
15.1.2.3	DEA	18.03.002	591610-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	5337,53	R$ 6,15	R$ 7,26	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,38	R$ 41.952,98	R$ 50.066,03
15.1.2.4	DEA	18.01.001	533918-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	962,15	R$ 3,51	R$ 4,14	R$ 1,27	R$ 1,58	R$ -	R$ -	R$ 4,78	R$ 5,72	R$ 4.599,07	R$ 5.503,49
15.1.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 2.328,39**	**R$ 2.770,16**
15.1.3.1	SINAPI	97711		DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2	R$ 178,75	R$ 211,00	R$ 22,26	R$ 27,71	R$ -	R$ -	R$ 201,01	R$ 238,71	R$ 402,02	R$ 477,42
15.1.3.2	SINAPI	93656	609743-0	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 11,70	R$ 13,81	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 14,49	R$ 17,28	R$ 14,49	R$ 17,28
15.1.3.3	DEA	18.28.004	614082-3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 40KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 112,32	R$ 132,58	R$ 8,79	R$ 10,94	R$ -	R$ -	R$ 121,11	R$ 143,52	R$ 726,66	R$ 861,12
15.1.3.4	SINAPI	93657		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	4	R$ 12,30	R$ 14,51	R$ 3,84	R$ 4,78	R$ -	R$ -	R$ 16,14	R$ 19,29	R$ 64,56	R$ 77,16
15.1.3.5	SINAPI	93673	504435-9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 79,75	R$ 94,13	R$ 23,19	R$ 28,87	R$ -	R$ -	R$ 102,94	R$ 123,00	R$ 102,94	R$ 123,00
15.1.3.6	SINAPI	93654	441932-4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	9	R$ 10,96	R$ 12,94	R$ 1,54	R$ 1,91	R$ -	R$ -	R$ 12,50	R$ 14,85	R$ 112,50	R$ 133,65
15.1.3.7	SINAPI	93655	441505-1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 11,46	R$ 13,52	R$ 2,04	R$ 2,54	R$ -	R$ -	R$ 13,50	R$ 16,06	R$ 13,50	R$ 16,06
15.1.3.8	DEA	18.26.006	534930-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, SEM BARRAMENTO, COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 450,79	R$ 532,11	R$ 96,87	R$ 120,60	R$ -	R$ -	R$ 547,66	R$ 652,71	R$ 547,66	R$ 652,71
15.1.3.9	DEA	18.26.003	513513-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, SEM BARRAMENTO, COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 256,79	R$ 303,11	R$ 87,27	R$ 108,65	R$ -	R$ -	R$ 344,06	R$ 411,76	R$ 344,06	R$ 411,76
15.1.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 14.828,72**	**R$ 17.969,11**
15.1.4.1	DEA	18.29.023	598524-2	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 31,24	R$ 36,88	R$ 12,19	R$ 15,17	R$ -	R$ -	R$ 43,43	R$ 52,05	R$ 43,43	R$ 52,05
15.1.4.2	DEA	18.38.046	621200-0	FORNECIMENTO TAMPA CEGA PLÁSTICA COM FURO CENTRAL, 4X2 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 5,28	R$ 6,23	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 6,59	R$ 7,86	R$ 26,36	R$ 31,44
15.1.4.3	DEA	18.36.017	500731-3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 54,75	R$ 64,63	R$ 64,55	R$ 80,36	R$ -	R$ -	R$ 119,30	R$ 144,99	R$ 119,30	R$ 144,99
15.1.4.4	DEA	18.36.002	584356-1	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 10,64	R$ 12,56	R$ 12,29	R$ 15,30	R$ -	R$ -	R$ 22,93	R$ 27,86	R$ 22,93	R$ 27,86
15.1.4.5	DEA	18.36.001	621204-2	CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 12,02	R$ 14,96	R$ -	R$ -	R$ 19,36	R$ 23,62	R$ 77,44	R$ 94,48
15.1.4.6	DEA	18.36.021	621205-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 17,31	R$ 20,43	R$ 13,34	R$ 16,61	R$ -	R$ -	R$ 30,65	R$ 37,04	R$ 61,30	R$ 74,08
15.1.4.7	DEA	18.38.036	598490-4	FORNECIMENTO TAMPA CEGA, 4X4 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2,85	R$ 3,36	R$ 1,44	R$ 1,79	R$ -	R$ -	R$ 4,29	R$ 5,15	R$ 4,29	R$ 5,15
15.1.4.8	SINAPI	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	44	R$ 90,50	R$ 106,83	R$ 85,86	R$ 106,89	R$ -	R$ -	R$ 176,36	R$ 213,72	R$ 7.759,84	R$ 9.403,68
15.1.4.9	SINAPI	97891	498008-5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	16	R$ 120,10	R$ 141,76	R$ 104,91	R$ 130,61	R$ -	R$ -	R$ 225,01	R$ 272,37	R$ 3.600,16	R$ 4.357,92
15.1.4.10	SINAPI	97888	501100-0	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	un	2	R$ 281,87	R$ 332,72	R$ 252,93	R$ 314,89	R$ -	R$ -	R$ 534,80	R$ 647,61	R$ 1.069,60	R$ 1.295,22
15.1.4.11	DEA	18.36.007	599368-7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	26	R$ 9,14	R$ 10,79	R$ 17,57	R$ 21,87	R$ -	R$ -	R$ 26,71	R$ 32,66	R$ 694,46	R$ 849,16
15.1.4.12	DEA	18.36.018	599828-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 12,78	R$ 15,08	R$ 28,92	R$ 36,01	R$ -	R$ -	R$ 41,70	R$ 51,09	R$ 375,30	R$ 459,81
15.1.4.13	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 40,41	R$ 48,52
15.1.4.14	DEA	18.36.012	619998-4	CAIXA OCTOGONAL 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	55	R$ 10,62	R$ 12,53	R$ 6,36	R$ 7,92	R$ -	R$ -	R$ 16,98	R$ 20,45	R$ 933,90	R$ 1.124,75
15.1.5.				**DISPOSITIVO DE CONTROLE**											**R$ 28,23**	**R$ 33,36**
15.1.5.1	SINAPI	101632	457543-1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	un	1	R$ 27,60	R$ 32,58	R$ 0,63	R$ 0,78	R$ -	R$ -	R$ 28,23	R$ 33,36	R$ 28,23	R$ 33,36
15.1.6.				**LUMINÁRIAS**											**R$ 94.243,83**	**R$ 111.726,72**
15.1.6.1	DEA	18.39.098		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED SLIM SOBREPOR BRANCO BIVOLT 6500K 18W.	un	5	R$ 26,60	R$ 31,40	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 48,49	R$ 58,65	R$ 242,45	R$ 293,25

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local:	LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
Cidade:	CABO DE SANTO AGOSTINHO — UF: PE
Data:	15/10/2026 — Prazo: 15 (quinze) meses — Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI

Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
15.1.6.2	DEA	18.39.070	621221-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR PLAFON LED DE 18W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 1260LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM²; REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO CHIRAY: ZR-TH554F, MODELO AVANT: PAINEL EMBUTIR REDONDO 841101370 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16	R$ 37,29	R$ 44,02	R$ 16,75	R$ 20,85	R$ -	R$ -	R$ 54,04	R$ 64,87	R$ 864,64	R$ 1.037,92
15.1.6.3	DEA	18.39.075		LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, LÚMENS 1850LM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA.	un	7	R$ 193,56	R$ 228,48	R$ 49,38	R$ 61,47	R$ -	R$ -	R$ 242,94	R$ 289,95	R$ 1.700,58	R$ 2.029,65
15.1.6.4	DEA	18.39.079		LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X20W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, LÚMENS 1850LM, IP65, 127CM, REF.: LMIP65 2x36 - T8C, DA G-LIGHT OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA.	un	13	R$ 410,82	R$ 484,93	R$ 25,42	R$ 31,64	R$ -	R$ -	R$ 436,24	R$ 516,57	R$ 5.671,12	R$ 6.715,41
15.1.6.5	DEA	18.39.002	497642-8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ 02 (DUAS) LÂMPADAS LED DE 18W, SEM ALOJAMENTO; CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE POLIÉSTER EPÓXI; REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA; ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO; SOQUETES EM POLICARBONATO; INCLUSIVE LÂMPADAS LED TUBULAR 2X18W, 220V, DEMAIS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 166,45	R$ 196,48	R$ 19,06	R$ 23,72	R$ -	R$ -	R$ 185,51	R$ 220,20	R$ 1.855,10	R$ 2.202,00
15.1.6.6	DEA	18.32.012		POSTE TELECÔNICO CONTINUO RETO, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO MEDINDO 9,0 METROS COM 1 M DE SOLO, ENGASTADO, PRODUZIDO EM TRÊS ESTÁGIOS (CONIFICADO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27	R$ 1.836,27	R$ 2.167,53	R$ 175,64	R$ 218,67	R$ -	R$ -	R$ 2.011,91	R$ 2.386,20	R$ 54.321,57	R$ 64.427,40
15.1.6.7	DEA	18.32.008	607853-2	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	R$ 171,06	R$ 201,92	R$ 2,91	R$ 3,62	R$ -	R$ -	R$ 173,97	R$ 205,54	R$ 3.479,40	R$ 4.110,80
15.1.6.8	DEA	18.32.009	615635-5	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 211,06	R$ 249,13	R$ 2,91	R$ 3,62	R$ -	R$ -	R$ 213,97	R$ 252,75	R$ 1.497,79	R$ 1.769,25
15.1.6.9	DEA	18.39.017		LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO O DRIVER, CONJUNTO ÓPTICO, LED E O INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX COM PINTURA RESISTENTE À CORROSÃO; COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 150 W; COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65 OU SUPERIOR, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 100 LUMENS POR WATT, MONTAGEM LATERAL EM BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU POSTE METÁLICO (DIÂMETRO DE CONEXÃO 42 OU 60MM) INCLUINDO FERRAGENS PARA FIXAÇÃO; TENSÃO NOMINAL ENTRE 100 E 240 VOLTS COM FATOR DE POTÊNCIA DO SISTEMA SUPERIOR A 0,9; COM TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5000K, INCLUSIVE RELÉ FOTOELÉTRICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM POSTE DE ATÉ 10M.	un	34	R$ 662,11	R$ 781,55	R$ 38,26	R$ 47,63	R$ -	R$ -	R$ 700,37	R$ 829,18	R$ 23.812,58	R$ 28.192,12
15.1.6.10	DEA	18.39.072		LUMINÁRIA BALIZADOR LED 12W, TEMPERATURA DE COR 2700K VERTICAL RESISTENTE A ÁGUA, PARA EMBUTIR EM JARDIM OU PISO, TODA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO. PROTEÇÃO EM VIDRO TEMPERADO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA GRAU DE PROTEÇÃO IP67, ÂNGULO DE ABERTURA 30°, 890LM. SAVE ENERGY OU EQUIVALENTE. MODELO SAVE ENERGY: SE335.1341 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 308,11	R$ 363,69	R$ 30,64	R$ 38,14	R$ -	R$ -	R$ 338,75	R$ 401,83	R$ 677,50	R$ 803,66
15.1.6.11	DEA	18.39.073		REFLETOR LED 30W; TEMPERATURA DE COR 3000K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; 2820LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO PHILIPS BVP152 G3 LED28 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 42,54	R$ 50,21	R$ 18,01	R$ 22,42	R$ -	R$ -	R$ 60,55	R$ 72,63	R$ 121,10	R$ 145,26
15.1.7.				**INTERRUPTORES E TOMADAS**											**R$ 1.800,49**	**R$ 2.186,29**
15.1.7.1	DEA	18.38.039		TOMADA ALTA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 20,46	R$ 24,15	R$ 30,54	R$ 38,02	R$ -	R$ -	R$ 51,00	R$ 62,17	R$ 204,00	R$ 248,68
15.1.7.2	DEA	18.38.007	599771-2	TOMADA BAIXA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 25,93	R$ 30,60	R$ 25,15	R$ 31,31	R$ -	R$ -	R$ 51,08	R$ 61,91	R$ 204,32	R$ 247,64
15.1.7.3	DEA	18.38.074		TOMADA DE PISO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO EM INOX E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 42,68	R$ 50,37	R$ 43,43	R$ 54,07	R$ -	R$ -	R$ 86,11	R$ 104,44	R$ 172,22	R$ 208,88
15.1.7.4	DEA	18.38.037	616136-7	TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 28,57	R$ 33,72	R$ 33,35	R$ 41,52	R$ -	R$ -	R$ 61,92	R$ 75,24	R$ 619,20	R$ 752,40
15.1.7.5	DEA	18.38.060		TOMADA MÉDIA SIMPLES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTOS E UM MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 18,88	R$ 22,28	R$ 19,47	R$ 24,24	R$ -	R$ -	R$ 38,35	R$ 46,52	R$ 115,05	R$ 139,56

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
15.1.7.6	DEA	18.38.001	619222-0	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13	R$ 14,82	R$ 17,49	R$ 15,75	R$ 19,61	R$ -	R$ -	R$ 30,57	R$ 37,10	R$ 397,41	R$ 482,30
15.1.7.7	DEA	18.38.079		TOMADA DUPLA MÉDIA PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, (1X10A E 1X 20A), 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 32,15	R$ 37,95	R$ 29,07	R$ 36,19	R$ -	R$ -	R$ 61,22	R$ 74,14	R$ 61,22	R$ 74,14
15.1.7.8	DEA	18.38.069		INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 15,60	R$ 18,41	R$ 11,47	R$ 14,28	R$ -	R$ -	R$ 27,07	R$ 32,69	R$ 27,07	R$ 32,69
15.1.8.				**ATERRAMENTO**											**R$ 4.763,34**	**R$ 5.690,79**
15.1.8.1	DEA	18.31.024	466878-2	HASTE DE ATERRAMENTO (TIPO COPPERWELD) DE 5/8" X 3,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27	R$ 105,84	R$ 124,93	R$ 10,86	R$ 13,52	R$ -	R$ -	R$ 116,70	R$ 138,45	R$ 3.150,90	R$ 3.738,15
15.1.8.2	DEA	18.41.005	620556-9	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / HASTE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27	R$ 22,92	R$ 27,05	R$ 27,18	R$ 33,84	R$ -	R$ -	R$ 50,10	R$ 60,89	R$ 1.352,70	R$ 1.644,03
15.1.8.3	DEA	18.31.022	530910-7	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 50MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27	R$ 8,40	R$ 9,92	R$ 1,22	R$ 1,51	R$ -	R$ -	R$ 9,62	R$ 11,43	R$ 259,74	R$ 308,61
15.2.				**PAV. TÉRREO**											**R$ 290.206,94**	**R$ 349.062,89**
15.2.1.				**CONDUTOS**											**R$ 132.585,20**	**R$ 160.594,97**
15.2.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	206,2	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 18.819,87	R$ 22.739,73
15.2.1.2	DEA	18.14.005	605017-4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	335,99	R$ 11,12	R$ 13,12	R$ 10,54	R$ 13,12	R$ -	R$ -	R$ 21,66	R$ 26,24	R$ 7.277,54	R$ 8.816,37
15.2.1.3	DEA	18.14.001		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,6	R$ 9,76	R$ 11,52	R$ 9,46	R$ 11,77	R$ -	R$ -	R$ 19,22	R$ 23,29	R$ 126,85	R$ 153,71
15.2.1.4	DEA	18.15.003	513513-3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8,71	R$ 9,43	R$ 11,13	R$ 13,51	R$ 16,82	R$ -	R$ -	R$ 22,94	R$ 27,95	R$ 199,80	R$ 243,44
15.2.1.5	DEA	18.16.006		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,2	R$ 12,80	R$ 15,11	R$ 26,43	R$ 32,90	R$ -	R$ -	R$ 39,23	R$ 48,01	R$ 125,53	R$ 153,63
15.2.1.6	DEA	18.49.002	505948-8	LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=32MM (1")	un	6	R$ 2,65	R$ 3,12	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,96	R$ 4,75	R$ 23,76	R$ 28,50
15.2.1.7	DEA	18.49.003	513513-3	LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=20MM (1/2")	un	5	R$ 1,63	R$ 1,92	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 2,94	R$ 3,55	R$ 14,70	R$ 17,75
15.2.1.8	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 38,50	R$ 46,80
15.2.1.9	DEA	18.18.003	513513-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,19	R$ 20,07	R$ 23,69	R$ 12,64	R$ 15,73	R$ -	R$ -	R$ 32,71	R$ 39,42	R$ 725,83	R$ 874,72
15.2.1.10	DEA	18.56.001		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	85,04	R$ 13,34	R$ 15,74	R$ 24,28	R$ 30,23	R$ -	R$ -	R$ 37,62	R$ 45,97	R$ 3.199,20	R$ 3.909,28
15.2.1.11	DEA	18.49.001		LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")	un	378	R$ 1,79	R$ 2,11	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,10	R$ 3,74	R$ 1.171,80	R$ 1.413,72
15.2.1.12	DEA	18.23.001	573157-7	PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	112,5	R$ 22,26	R$ 26,27	R$ 37,20	R$ 46,31	R$ -	R$ -	R$ 59,46	R$ 72,58	R$ 6.689,25	R$ 8.165,25
15.2.1.13	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	56	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 865,76	R$ 1.054,48
15.2.1.14	DEA	18.15.002	439082-2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	300	R$ 7,04	R$ 8,31	R$ 12,86	R$ 16,01	R$ -	R$ -	R$ 19,90	R$ 24,32	R$ 5.970,00	R$ 7.296,00
15.2.1.15	DEA	18.21.001	497657-6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,83	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 562,82	R$ 679,89
15.2.1.16	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1487,42	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 40.190,08	R$ 48.549,38
15.2.1.17	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1791	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 46.583,91	R$ 56.452,32
15.2.2.				**CONDUTORES**											**R$ 74.862,93**	**R$ 89.572,30**
15.2.2.1	DEA	18.04.004	620468-6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	12,8	R$ 21,56	R$ 25,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 24,89	R$ 29,59	R$ 318,59	R$ 378,75
15.2.2.2	DEA	18.01.003	513513-3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	304,41	R$ 8,04	R$ 9,49	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 10,27	R$ 12,26	R$ 3.126,29	R$ 3.732,06

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
Cidade: CABO DE SANTO AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
15.2.2.3	DEA	18.03.002	591610-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	43,2	R$ 6,15	R$ 7,26	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,38	R$ 339,55	R$ 405,21
15.2.2.4	DEA	18.01.001	533918-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	14869,98	R$ 3,51	R$ 4,14	R$ 1,27	R$ 1,58	R$ -	R$ -	R$ 4,78	R$ 5,72	R$ 71.078,50	R$ 85.056,28
15.2.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 4.313,07**	**R$ 5.110,09**
15.2.3.1	SINAPI	93675		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2	R$ 153,83	R$ 181,58	R$ 11,13	R$ 13,85	R$ -	R$ -	R$ 164,96	R$ 195,43	R$ 329,92	R$ 390,86
15.2.3.2	SINAPI	93656	609743-0	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 11,70	R$ 13,81	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 14,49	R$ 17,28	R$ 14,49	R$ 17,28
15.2.3.3	SINAPI	93674		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2	R$ 148,67	R$ 175,49	R$ 5,59	R$ 6,95	R$ -	R$ -	R$ 154,26	R$ 182,44	R$ 308,52	R$ 364,88
15.2.3.4	DEA	18.28.004	614082-3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 40KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 112,32	R$ 132,58	R$ 8,79	R$ 10,94	R$ -	R$ -	R$ 121,11	R$ 143,52	R$ 968,88	R$ 1.148,16
15.2.3.5	SINAPI	93657		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2	R$ 12,30	R$ 14,51	R$ 3,84	R$ 4,78	R$ -	R$ -	R$ 16,14	R$ 19,29	R$ 32,28	R$ 38,58
15.2.3.6	SINAPI	93671	467644-0	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 74,48	R$ 87,91	R$ 11,40	R$ 14,19	R$ -	R$ -	R$ 85,88	R$ 102,10	R$ 85,88	R$ 102,10
15.2.3.7	SINAPI	93673	504435-9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 79,75	R$ 94,13	R$ 23,19	R$ 28,87	R$ -	R$ -	R$ 102,94	R$ 123,00	R$ 102,94	R$ 123,00
15.2.3.8	DEA	18.28.008	450620-0	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 143,73	R$ 169,66	R$ 43,77	R$ 54,49	R$ -	R$ -	R$ 187,50	R$ 224,15	R$ 187,50	R$ 224,15
15.2.3.9	SINAPI	93654	441932-4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	44	R$ 10,96	R$ 12,94	R$ 1,54	R$ 1,91	R$ -	R$ -	R$ 12,50	R$ 14,85	R$ 550,00	R$ 653,40
15.2.3.10	SINAPI	93655	441505-1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3	R$ 11,46	R$ 13,52	R$ 2,04	R$ 2,54	R$ -	R$ -	R$ 13,50	R$ 16,06	R$ 40,50	R$ 48,18
15.2.3.11	DEA	18.25.024	534930-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 829,90	R$ 979,61	R$ 16,18	R$ 20,14	R$ -	R$ -	R$ 846,08	R$ 999,75	R$ 1.692,16	R$ 1.999,50
15.2.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 11.919,03**	**R$ 14.424,81**
15.2.4.1	DEA	18.29.027	620560-7	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 24,18	R$ 28,54	R$ 10,20	R$ 12,70	R$ -	R$ -	R$ 34,38	R$ 41,24	R$ 103,14	R$ 123,72
15.2.4.2	DEA	18.36.038		CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17	R$ 18,30	R$ 21,60	R$ 21,14	R$ 26,32	R$ -	R$ -	R$ 39,44	R$ 47,92	R$ 670,48	R$ 814,64
15.2.4.3	DEA	18.36.021	621205-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 17,31	R$ 20,43	R$ 13,34	R$ 16,61	R$ -	R$ -	R$ 30,65	R$ 37,04	R$ 91,95	R$ 111,12
15.2.4.4	DEA	18.36.023	609834-7	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC, EMBUTIR EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	R$ 15,72	R$ 18,55	R$ 13,14	R$ 16,36	R$ -	R$ -	R$ 28,86	R$ 34,91	R$ 115,44	R$ 139,64
15.2.4.5	DEA	18.38.016	615129-9	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 8,45	R$ 9,98	R$ 4,68	R$ 5,82	R$ -	R$ -	R$ 13,13	R$ 15,80	R$ 131,30	R$ 158,00
15.2.4.6	DEA	18.36.003	513513-3	CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	83	R$ 13,40	R$ 15,82	R$ 5,90	R$ 7,34	R$ -	R$ -	R$ 19,30	R$ 23,16	R$ 1.601,90	R$ 1.922,28
15.2.4.7	DEA	18.36.002	584356-1	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 10,64	R$ 12,56	R$ 12,29	R$ 15,30	R$ -	R$ -	R$ 22,93	R$ 27,86	R$ 229,30	R$ 278,60
15.2.4.8	DEA	18.29.041	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 22,19	R$ 26,19	R$ 8,92	R$ 11,10	R$ -	R$ -	R$ 31,11	R$ 37,29	R$ 217,77	R$ 261,03
15.2.4.9	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 121,23	R$ 145,56
15.2.4.10	DEA	18.29.018	534930-3	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 15,96	R$ 18,84	R$ 8,92	R$ 11,10	R$ -	R$ -	R$ 24,88	R$ 29,94	R$ 74,64	R$ 89,82
15.2.4.11	DEA	18.36.007	599368-7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	62	R$ 9,14	R$ 10,79	R$ 17,57	R$ 21,87	R$ -	R$ -	R$ 26,71	R$ 32,66	R$ 1.656,02	R$ 2.024,92
15.2.4.12	DEA	18.36.033		CAIXA RETANGULAR 4X2", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39	R$ 14,72	R$ 17,37	R$ 10,03	R$ 12,49	R$ -	R$ -	R$ 24,75	R$ 29,86	R$ 965,25	R$ 1.164,54
15.2.4.13	DEA	18.38.046	621200-0	FORNECIMENTO TAMPA CEGA PLÁSTICA COM FURO CENTRAL, 4X2 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 5,28	R$ 6,23	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 6,59	R$ 7,86	R$ 26,36	R$ 31,44
15.2.4.14	DEA	18.29.019	598523-4	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 25,54	R$ 30,15	R$ 11,49	R$ 14,30	R$ -	R$ -	R$ 37,03	R$ 44,45	R$ 185,15	R$ 222,25
15.2.4.15	DEA	18.36.018	599828-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21	R$ 12,78	R$ 15,08	R$ 28,92	R$ 36,01	R$ -	R$ -	R$ 41,70	R$ 51,09	R$ 875,70	R$ 1.072,89
15.2.4.16	DEA	18.36.001	621204-2	CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	63	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 12,02	R$ 14,96	R$ -	R$ -	R$ 19,36	R$ 23,62	R$ 1.219,68	R$ 1.488,06
15.2.4.17	DEA	18.36.012	619998-4	CAIXA OCTOGONAL 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	214	R$ 10,62	R$ 12,53	R$ 6,36	R$ 7,92	R$ -	R$ -	R$ 16,98	R$ 20,45	R$ 3.633,72	R$ 4.376,30
15.2.5.				**LUMINÁRIAS**											**R$ 53.362,31**	**R$ 63.386,13**
15.2.5.1	DEA	18.39.098		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED SLIM SOBREPOR BRANCO BIVOLT 6500K 18W.	un	7	R$ 26,60	R$ 31,40	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 48,49	R$ 58,65	R$ 339,43	R$ 410,55
15.2.5.2	DEA	18.39.089	619249-1	PAINEL LED SOBREPOR 9W 6400K, REDONDO E BIVOLT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 39,58	R$ 46,72	R$ 14,69	R$ 18,28	R$ -	R$ -	R$ 54,27	R$ 65,00	R$ 271,35	R$ 325,00

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
15.2.5.3	DEA	18.39.001	599727-5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, COM GRADE, PARA UMA LÂMPADA BASE E27, INCLUSIVE LÂMPADA LED BULBO DE 10W, E27, 220V, 5000K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	R$ 74,26	R$ 87,66	R$ 17,53	R$ 21,82	R$ -	R$ -	R$ 91,79	R$ 109,48	R$ 1.009,69	R$ 1.204,28
15.2.5.4	DEA	18.39.068		LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 625MM X 625MM PLAFON LED DE 45W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 3600LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: PAINEL MODULAR EMBUTIR 147241373, MODELO SAVE ENERGY: LUMINÁRIA DE EMBUTIR SE240.1988 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – INCLUSO CORTE NO FORRO.	un	147	R$ 266,88	R$ 315,02	R$ 21,44	R$ 26,69	R$ -	R$ -	R$ 288,32	R$ 341,71	R$ 42.383,04	R$ 50.231,37
15.2.5.5	DEA	18.39.069		LUMINÁRIA DICROICA EMBUTIR 5W LED; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 400LM; ÂNGULO DE ABERTURA 30°; 0,5M DE CABO PP2,5MM², REF. CHIRAY, LUMINÁRIAS PROJETO, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: SPOT AUTHENTIC 863021373 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13	R$ 24,11	R$ 28,46	R$ 29,19	R$ 36,34	R$ -	R$ -	R$ 53,30	R$ 64,80	R$ 692,90	R$ 842,40
15.2.5.6	DEA	18.39.070	621221-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR PLAFON LED DE 18W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 1260LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM²; REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO CHIRAY: ZR-TH554F, MODELO AVANT: PAINEL EMBUTIR REDONDO 841101370 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	129	R$ 37,29	R$ 44,02	R$ 16,75	R$ 20,85	R$ -	R$ -	R$ 54,04	R$ 64,87	R$ 6.971,16	R$ 8.368,23
15.2.5.7	DEA	18.54.001		KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 817,70	R$ 965,22	R$ 29,67	R$ 36,93	R$ -	R$ -	R$ 847,37	R$ 1.002,15	R$ 1.694,74	R$ 2.004,30
15.2.6.				**INTERRUPTORES E TOMADAS**											**R$ 13.164,40**	**R$ 15.974,59**
15.2.6.1	DEA	18.38.074		TOMADA DE PISO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO EM INOX E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 42,68	R$ 50,37	R$ 43,43	R$ 54,07	R$ -	R$ -	R$ 86,11	R$ 104,44	R$ 258,33	R$ 313,32
15.2.6.2	DEA	18.38.037	616136-7	TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 28,57	R$ 33,72	R$ 33,35	R$ 41,52	R$ -	R$ -	R$ 61,92	R$ 75,24	R$ 433,44	R$ 526,68
15.2.6.3	DEA	18.38.038	616138-3	TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 32,55	R$ 38,42	R$ 33,35	R$ 41,52	R$ -	R$ -	R$ 65,90	R$ 79,94	R$ 131,80	R$ 159,88
15.2.6.4	DEA	18.38.056		TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 16,89	R$ 19,93	R$ 19,47	R$ 24,24	R$ -	R$ -	R$ 36,36	R$ 44,17	R$ 363,60	R$ 441,70
15.2.6.5	DEA	18.38.004	599722-4	INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 17,92	R$ 21,15	R$ 19,47	R$ 24,24	R$ -	R$ -	R$ 37,39	R$ 45,39	R$ 149,56	R$ 181,56
15.2.6.6	DEA	18.38.002	592282-8	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 24,43	R$ 28,83	R$ 25,91	R$ 32,26	R$ -	R$ -	R$ 50,34	R$ 61,09	R$ 251,70	R$ 305,45
15.2.6.7	DEA	18.38.001	619222-0	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	62	R$ 14,82	R$ 17,49	R$ 15,75	R$ 19,61	R$ -	R$ -	R$ 30,57	R$ 37,10	R$ 1.895,34	R$ 2.300,20
15.2.6.8	DEA	18.38.070		TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10ª, 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 21,11	R$ 24,91	R$ 23,67	R$ 29,47	R$ -	R$ -	R$ 44,78	R$ 54,38	R$ 44,78	R$ 54,38
15.2.6.9	DEA	18.38.045	621433-9	INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA TRÊS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 29,77	R$ 35,14	R$ 30,63	R$ 38,13	R$ -	R$ -	R$ 60,40	R$ 73,27	R$ 483,20	R$ 586,16
15.2.6.10	DEA	18.38.031	466964-9	INTERRUPTOR SIMPLES MÉDIO DE QUATRO SEÇÕES PARA CAIXA 4X4", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS E QUATRO MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 45,43	R$ 53,62	R$ 39,30	R$ 48,93	R$ -	R$ -	R$ 84,73	R$ 102,55	R$ 84,73	R$ 102,55
15.2.6.11	DEA	18.38.068		INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 18,70	R$ 22,07	R$ 15,19	R$ 18,91	R$ -	R$ -	R$ 33,89	R$ 40,98	R$ 101,67	R$ 122,94
15.2.6.12	DEA	18.38.039		TOMADA ALTA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36	R$ 20,46	R$ 24,15	R$ 30,54	R$ 38,02	R$ -	R$ -	R$ 51,00	R$ 62,17	R$ 1.836,00	R$ 2.238,12
15.2.6.13	DEA	18.38.007	599771-2	TOMADA BAIXA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	138	R$ 25,93	R$ 30,60	R$ 25,15	R$ 31,31	R$ -	R$ -	R$ 51,08	R$ 61,91	R$ 7.049,04	R$ 8.543,58

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
15.2.6.14	DEA	18.38.069		INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 15,60	R$ 18,41	R$ 11,47	R$ 14,28	R$ -	R$ -	R$ 27,07	R$ 32,69	R$ 81,21	R$ 98,07
15.3.				**1º PAVIMENTO**											**R$ 297.878,70**	**R$ 358.139,64**
15.3.1.				**CONDUTOS**											**R$ 134.020,51**	**R$ 162.319,43**
15.3.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	187,19	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 17.084,83	R$ 20.643,31
15.3.1.2	DEA	18.14.005	605017-4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	621,12	R$ 11,12	R$ 13,12	R$ 10,54	R$ 13,12	R$ -	R$ -	R$ 21,66	R$ 26,24	R$ 13.453,45	R$ 16.298,18
15.3.1.3	DEA	18.18.003	513513-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,9	R$ 20,07	R$ 23,69	R$ 12,64	R$ 15,73	R$ -	R$ -	R$ 32,71	R$ 39,42	R$ 29,43	R$ 35,47
15.3.1.4	DEA	18.56.001		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,98	R$ 13,34	R$ 15,74	R$ 24,28	R$ 30,23	R$ -	R$ -	R$ 37,62	R$ 45,97	R$ 224,96	R$ 274,90
15.3.1.5	DEA	18.49.001		LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")	un	518	R$ 1,79	R$ 2,11	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,10	R$ 3,74	R$ 1.605,80	R$ 1.937,32
15.3.1.6	DEA	18.23.001	573157-7	PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	171,15	R$ 22,26	R$ 26,27	R$ 37,20	R$ 46,31	R$ -	R$ -	R$ 59,46	R$ 72,58	R$ 10.176,57	R$ 12.422,06
15.3.1.7	DEA	18.15.002	439082-2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	202,87	R$ 7,04	R$ 8,31	R$ 12,86	R$ 16,01	R$ -	R$ -	R$ 19,90	R$ 24,32	R$ 4.037,11	R$ 4.933,79
15.3.1.8	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	53	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 819,38	R$ 997,99
15.3.1.9	DEA	18.21.001	497657-6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13,5	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 364,77	R$ 440,64
15.3.1.10	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1484,4	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 40.108,48	R$ 48.450,81
15.3.1.11	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1773	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 46.115,73	R$ 55.884,96
15.3.2.				**CONDUTORES**											**R$ 69.191,26**	**R$ 82.797,91**
15.3.2.1	DEA	18.01.001	533918-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	14475,16	R$ 3,51	R$ 4,14	R$ 1,27	R$ 1,58	R$ -	R$ -	R$ 4,78	R$ 5,72	R$ 69.191,26	R$ 82.797,91
15.3.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 2.337,99**	**R$ 2.767,97**
15.3.3.1	SINAPI	93674		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3	R$ 148,67	R$ 175,49	R$ 5,59	R$ 6,95	R$ -	R$ -	R$ 154,26	R$ 182,44	R$ 462,78	R$ 547,32
15.3.3.2	SINAPI	93670	470442-8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 72,71	R$ 85,83	R$ 8,39	R$ 10,44	R$ -	R$ -	R$ 81,10	R$ 96,27	R$ 81,10	R$ 96,27
15.3.3.3	SINAPI	93673	504435-9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 79,75	R$ 94,13	R$ 23,19	R$ 28,87	R$ -	R$ -	R$ 102,94	R$ 123,00	R$ 102,94	R$ 123,00
15.3.3.4	SINAPI	93654	441932-4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	31	R$ 10,96	R$ 12,94	R$ 1,54	R$ 1,91	R$ -	R$ -	R$ 12,50	R$ 14,85	R$ 387,50	R$ 460,35
15.3.3.5	SINAPI	93655	441505-1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2	R$ 11,46	R$ 13,52	R$ 2,04	R$ 2,54	R$ -	R$ -	R$ 13,50	R$ 16,06	R$ 27,00	R$ 32,12
15.3.3.6	DEA	18.25.002	520892-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 416,70	R$ 491,87	R$ 13,89	R$ 17,29	R$ -	R$ -	R$ 430,59	R$ 509,16	R$ 430,59	R$ 509,16
15.3.3.7	DEA	18.25.024	534930-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 829,90	R$ 979,61	R$ 16,18	R$ 20,14	R$ -	R$ -	R$ 846,08	R$ 999,75	R$ 846,08	R$ 999,75
15.3.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 12.830,01**	**R$ 15.484,78**
15.3.4.1	DEA	18.29.029	612291-4	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	23	R$ 15,97	R$ 18,85	R$ 3,85	R$ 4,79	R$ -	R$ -	R$ 19,82	R$ 23,64	R$ 455,86	R$ 543,72
15.3.4.2	DEA	18.36.038		CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	29	R$ 18,30	R$ 21,60	R$ 21,14	R$ 26,32	R$ -	R$ -	R$ 39,44	R$ 47,92	R$ 1.143,76	R$ 1.389,68
15.3.4.3	DEA	18.36.023	609834-7	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC, EMBUTIR EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	R$ 15,72	R$ 18,55	R$ 13,14	R$ 16,36	R$ -	R$ -	R$ 28,86	R$ 34,91	R$ 202,02	R$ 244,37
15.3.4.4	DEA	18.36.002	584356-1	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 10,64	R$ 12,56	R$ 12,29	R$ 15,30	R$ -	R$ -	R$ 22,93	R$ 27,86	R$ 45,86	R$ 55,72
15.3.4.5	DEA	18.36.003	513513-3	CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	158	R$ 13,40	R$ 15,82	R$ 5,90	R$ 7,34	R$ -	R$ -	R$ 19,30	R$ 23,16	R$ 3.049,40	R$ 3.659,28
15.3.4.6	DEA	18.36.018	599828-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 12,78	R$ 15,08	R$ 28,92	R$ 36,01	R$ -	R$ -	R$ 41,70	R$ 51,09	R$ 417,00	R$ 510,90

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
15.3.4.7	DEA	18.29.041	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 22,19	R$ 26,19	R$ 8,92	R$ 11,10	R$ -	R$ -	R$ 31,11	R$ 37,29	R$ 248,88	R$ 298,32
15.3.4.8	DEA	18.38.046	621200-0	FORNECIMENTO TAMPA CEGA PLÁSTICA COM FURO CENTRAL, 4X2 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 5,28	R$ 6,23	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 6,59	R$ 7,86	R$ 13,18	R$ 15,72
15.3.4.9	DEA	18.38.036	598490-4	FORNECIMENTO TAMPA CEGA, 4X4 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 2,85	R$ 3,36	R$ 1,44	R$ 1,79	R$ -	R$ -	R$ 4,29	R$ 5,15	R$ 8,58	R$ 10,30
15.3.4.10	DEA	18.36.003	513513-3	CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 13,40	R$ 15,82	R$ 5,90	R$ 7,34	R$ -	R$ -	R$ 19,30	R$ 23,16	R$ 38,60	R$ 46,32
15.3.4.11	DEA	18.29.019	598523-4	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 25,54	R$ 30,15	R$ 11,49	R$ 14,30	R$ -	R$ -	R$ 37,03	R$ 44,45	R$ 37,03	R$ 44,45
15.3.4.12	DEA	18.36.007	599368-7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	38	R$ 9,14	R$ 10,79	R$ 17,57	R$ 21,87	R$ -	R$ -	R$ 26,71	R$ 32,66	R$ 1.014,98	R$ 1.241,08
15.3.4.13	DEA	18.36.033		CAIXA RETANGULAR 4X2", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	78	R$ 14,72	R$ 17,37	R$ 10,03	R$ 12,49	R$ -	R$ -	R$ 24,75	R$ 29,86	R$ 1.930,50	R$ 2.329,08
15.3.4.14	DEA	18.36.001	621204-2	CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 12,02	R$ 14,96	R$ -	R$ -	R$ 19,36	R$ 23,62	R$ 522,72	R$ 637,74
15.3.4.15	DEA	18.36.012	619998-4	CAIXA OCTOGONAL 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	218	R$ 10,62	R$ 12,53	R$ 6,36	R$ 7,92	R$ -	R$ -	R$ 16,98	R$ 20,45	R$ 3.701,64	R$ 4.458,10
15.3.5.				**LUMINÁRIAS**											**R$ 64.551,49**	**R$ 76.632,15**
15.3.5.1	DEA	18.39.098		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED SLIM SOBREPOR BRANCO BIVOLT 6500K 18W.	un	3	R$ 26,60	R$ 31,40	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 48,49	R$ 58,65	R$ 145,47	R$ 175,95
15.3.5.2	DEA	18.39.001	599727-5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, COM GRADE, PARA UMA LÂMPADA BASE E27, INCLUSIVE LÂMPADA LED BULBO DE 10W, E27, 220V, 5000K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13	R$ 74,26	R$ 87,66	R$ 17,53	R$ 21,82	R$ -	R$ -	R$ 91,79	R$ 109,48	R$ 1.193,27	R$ 1.423,24
15.3.5.3	DEA	18.39.068		LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 625MM X 625MM PLAFON LED DE 45W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 3600LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: PAINEL MODULAR EMBUTIR 147241373, MODELO SAVE ENERGY: LUMINÁRIA DE EMBUTIR SE240.1988 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – INCLUSO CORTE NO FORRO.	un	177	R$ 266,88	R$ 315,02	R$ 21,44	R$ 26,69	R$ -	R$ -	R$ 288,32	R$ 341,71	R$ 51.032,64	R$ 60.482,67
15.3.5.4	DEA	18.39.069		LUMINÁRIA DICROICA EMBUTIR 5W LED; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 400LM; ÂNGULO DE ABERTURA 30°; 0,5M DE CABO PP2,5MM², REF. CHIRAY, LUMINÁRIAS PROJETO, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: SPOT AUTHENTIC 863021373 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24	R$ 24,11	R$ 28,46	R$ 29,19	R$ 36,34	R$ -	R$ -	R$ 53,30	R$ 64,80	R$ 1.279,20	R$ 1.555,20
15.3.5.5	DEA	18.39.070	621221-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR PLAFON LED DE 18W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 1260LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM²; REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO CHIRAY: ZR-TH554F, MODELO AVANT: PAINEL EMBUTIR REDONDO 84110137O – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	112	R$ 37,29	R$ 44,02	R$ 16,75	R$ 20,85	R$ -	R$ -	R$ 54,04	R$ 64,87	R$ 6.052,48	R$ 7.265,44
15.3.5.6	DEA	18.39.083		LUMINÁRIA LED PENDENTE - 100W LUSTRE PENDENTE DE LED 6 RETÂNGULOS - 5280LM - 4000K - REF: LUSTRES GÊNESIS OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 3.111,31	R$ 3.672,59	R$ 42,38	R$ 52,76	R$ -	R$ -	R$ 3.153,69	R$ 3.725,35	R$ 3.153,69	R$ 3.725,35
15.3.5.7	DEA	18.54.001		KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 817,70	R$ 965,22	R$ 29,67	R$ 36,93	R$ -	R$ -	R$ 847,37	R$ 1.002,15	R$ 1.694,74	R$ 2.004,30
15.3.6.				**INTERRUPTORES E TOMADAS**											**R$ 14.947,44**	**R$ 18.137,40**
15.3.6.1	DEA	18.38.006	497644-4	TOMADA BAIXA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 15,31	R$ 18,07	R$ 14,56	R$ 18,12	R$ -	R$ -	R$ 29,87	R$ 36,19	R$ 59,74	R$ 72,38
15.3.6.2	DEA	18.38.004	599722-4	INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 17,92	R$ 21,15	R$ 19,47	R$ 24,24	R$ -	R$ -	R$ 37,39	R$ 45,39	R$ 74,78	R$ 90,78
15.3.6.3	DEA	18.38.045	621433-9	INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA TRÊS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 29,77	R$ 35,14	R$ 30,63	R$ 38,13	R$ -	R$ -	R$ 60,40	R$ 73,27	R$ 120,80	R$ 146,54
15.3.6.4	DEA	18.38.004	599722-4	INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 17,92	R$ 21,15	R$ 19,47	R$ 24,24	R$ -	R$ -	R$ 37,39	R$ 45,39	R$ 74,78	R$ 90,78
15.3.6.5	DEA	18.38.007	599771-2	TOMADA BAIXA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	173	R$ 25,93	R$ 30,60	R$ 25,15	R$ 31,31	R$ -	R$ -	R$ 51,08	R$ 61,91	R$ 8.836,84	R$ 10.710,43
15.3.6.6	DEA	18.38.039		TOMADA ALTA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	39	R$ 20,46	R$ 24,15	R$ 30,54	R$ 38,02	R$ -	R$ -	R$ 51,00	R$ 62,17	R$ 1.989,00	R$ 2.424,63

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
15.3.6.7	DEA	18.38.037	616136-7	TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 28,57	R$ 33,72	R$ 33,35	R$ 41,52	R$ -	R$ -	R$ 61,92	R$ 75,24	R$ 247,68	R$ 300,96
15.3.6.8	DEA	18.38.038	616138-3	TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 32,55	R$ 38,42	R$ 33,35	R$ 41,52	R$ -	R$ -	R$ 65,90	R$ 79,94	R$ 329,50	R$ 399,70
15.3.6.9	DEA	18.38.001	619222-0	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	82	R$ 14,82	R$ 17,49	R$ 15,75	R$ 19,61	R$ -	R$ -	R$ 30,57	R$ 37,10	R$ 2.506,74	R$ 3.042,20
15.3.6.10	DEA	18.38.056		TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 16,89	R$ 19,93	R$ 19,47	R$ 24,24	R$ -	R$ -	R$ 36,36	R$ 44,17	R$ 254,52	R$ 309,19
15.3.6.11	DEA	18.38.002	592282-8	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 24,43	R$ 28,83	R$ 25,91	R$ 32,26	R$ -	R$ -	R$ 50,34	R$ 61,09	R$ 453,06	R$ 549,81
15.4.				**2º PAVIMENTO**											**R$ 204.465,01**	**R$ 245.938,21**
15.4.1.				**CONDUTOS**											**R$ 96.957,75**	**R$ 117.406,50**
15.4.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	186,19	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 16.993,56	R$ 20.533,03
15.4.1.2	DEA	18.14.005	605017-4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	319,38	R$ 11,12	R$ 13,12	R$ 10,54	R$ 13,12	R$ -	R$ -	R$ 21,66	R$ 26,24	R$ 6.917,77	R$ 8.380,53
15.4.1.3	DEA	18.56.001		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,84	R$ 13,34	R$ 15,74	R$ 24,28	R$ 30,23	R$ -	R$ -	R$ 37,62	R$ 45,97	R$ 746,38	R$ 912,04
15.4.1.4	DEA	18.49.001		LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")	un	335	R$ 1,79	R$ 2,11	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,10	R$ 3,74	R$ 1.038,50	R$ 1.252,90
15.4.1.5	DEA	18.23.001	573157-7	PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	74,25	R$ 22,26	R$ 26,27	R$ 37,20	R$ 46,31	R$ -	R$ -	R$ 59,46	R$ 72,58	R$ 4.414,90	R$ 5.389,06
15.4.1.6	DEA	18.15.002	439082-2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	203,39	R$ 7,04	R$ 8,31	R$ 12,86	R$ 16,01	R$ -	R$ -	R$ 19,90	R$ 24,32	R$ 4.047,46	R$ 4.946,44
15.4.1.7	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	36	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 556,56	R$ 677,88
15.4.1.8	DEA	18.21.001	497657-6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,63	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 503,38	R$ 608,08
15.4.1.9	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1073,97	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 29.018,66	R$ 35.054,38
15.4.1.10	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1258	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 32.720,58	R$ 39.652,16
15.4.2.				**CONDUTORES**											**R$ 47.823,03**	**R$ 57.227,57**
15.4.2.1	DEA	18.01.001	533918-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	10004,82	R$ 3,51	R$ 4,14	R$ 1,27	R$ 1,58	R$ -	R$ -	R$ 4,78	R$ 5,72	R$ 47.823,03	R$ 57.227,57
15.4.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 2.129,29**	**R$ 2.520,33**
15.4.3.1	SINAPI	93674		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3	R$ 148,67	R$ 175,49	R$ 5,59	R$ 6,95	R$ -	R$ -	R$ 154,26	R$ 182,44	R$ 462,78	R$ 547,32
15.4.3.2	SINAPI	93670	470442-8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 72,71	R$ 85,83	R$ 8,39	R$ 10,44	R$ -	R$ -	R$ 81,10	R$ 96,27	R$ 81,10	R$ 96,27
15.4.3.3	SINAPI	93671	467644-0	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 74,48	R$ 87,91	R$ 11,40	R$ 14,19	R$ -	R$ -	R$ 85,88	R$ 102,10	R$ 85,88	R$ 102,10
15.4.3.4	SINAPI	93654	441932-4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	27	R$ 10,96	R$ 12,94	R$ 1,54	R$ 1,91	R$ -	R$ -	R$ 12,50	R$ 14,85	R$ 337,50	R$ 400,95
15.4.3.5	SINAPI	93655	441505-1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2	R$ 11,46	R$ 13,52	R$ 2,04	R$ 2,54	R$ -	R$ -	R$ 13,50	R$ 16,06	R$ 27,00	R$ 32,12
15.4.3.6	DEA	18.25.002	520892-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 416,70	R$ 491,87	R$ 13,89	R$ 17,29	R$ -	R$ -	R$ 430,59	R$ 509,16	R$ 430,59	R$ 509,16
15.4.3.7	DEA	18.25.007	599796-8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 690,55	R$ 815,12	R$ 13,89	R$ 17,29	R$ -	R$ -	R$ 704,44	R$ 832,41	R$ 704,44	R$ 832,41
15.4.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 8.853,45**	**R$ 10.692,70**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
15.4.4.1	DEA	18.29.029	612291-4	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24	R$ 15,97	R$ 18,85	R$ 3,85	R$ 4,79	R$ -	R$ -	R$ 19,82	R$ 23,64	R$ 475,68	R$ 567,36
15.4.4.2	DEA	18.36.038		CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16	R$ 18,30	R$ 21,60	R$ 21,14	R$ 26,32	R$ -	R$ -	R$ 39,44	R$ 47,92	R$ 631,04	R$ 766,72
15.4.4.3	DEA	18.36.021	621205-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 17,31	R$ 20,43	R$ 13,34	R$ 16,61	R$ -	R$ -	R$ 30,65	R$ 37,04	R$ 30,65	R$ 37,04
15.4.4.4	DEA	18.36.023	609834-7	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC, EMBUTIR EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	R$ 15,72	R$ 18,55	R$ 13,14	R$ 16,36	R$ -	R$ -	R$ 28,86	R$ 34,91	R$ 115,44	R$ 139,64
15.4.4.5	DEA	18.36.018	599828-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 12,78	R$ 15,08	R$ 28,92	R$ 36,01	R$ -	R$ -	R$ 41,70	R$ 51,09	R$ 375,30	R$ 459,81
15.4.4.6	DEA	18.38.046	621200-0	FORNECIMENTO TAMPA CEGA PLÁSTICA COM FURO CENTRAL, 4X2 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 5,28	R$ 6,23	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 6,59	R$ 7,86	R$ 13,18	R$ 15,72
15.4.4.7	DEA	18.29.019	598523-4	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 25,54	R$ 30,15	R$ 11,49	R$ 14,30	R$ -	R$ -	R$ 37,03	R$ 44,45	R$ 259,21	R$ 311,15
15.4.4.8	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 121,23	R$ 145,56
15.4.4.9	DEA	18.36.033		CAIXA RETANGULAR 4X2", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36	R$ 14,72	R$ 17,37	R$ 10,03	R$ 12,49	R$ -	R$ -	R$ 24,75	R$ 29,86	R$ 891,00	R$ 1.074,96
15.4.4.10	DEA	18.36.012	619998-4	CAIXA OCTOGONAL 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	150	R$ 10,62	R$ 12,53	R$ 6,36	R$ 7,92	R$ -	R$ -	R$ 16,98	R$ 20,45	R$ 2.547,00	R$ 3.067,50
15.4.4.11	DEA	18.36.007	599368-7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34	R$ 9,14	R$ 10,79	R$ 17,57	R$ 21,87	R$ -	R$ -	R$ 26,71	R$ 32,66	R$ 908,14	R$ 1.110,44
15.4.4.12	DEA	18.36.003	513513-3	CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	82	R$ 13,40	R$ 15,82	R$ 5,90	R$ 7,34	R$ -	R$ -	R$ 19,30	R$ 23,16	R$ 1.582,60	R$ 1.899,12
15.4.4.13	DEA	18.36.001	621204-2	CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	37	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 12,02	R$ 14,96	R$ -	R$ -	R$ 19,36	R$ 23,62	R$ 716,32	R$ 873,94
15.4.4.14	DEA	18.29.041	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 22,19	R$ 26,19	R$ 8,92	R$ 11,10	R$ -	R$ -	R$ 31,11	R$ 37,29	R$ 186,66	R$ 223,74
15.4.5.				**LUMINÁRIAS**											**R$ 38.996,46**	**R$ 46.315,13**
15.4.5.1	DEA	18.39.098		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED SLIM SOBREPOR BRANCO BIVOLT 6500K 18W.	un	21	R$ 26,60	R$ 31,40	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 48,49	R$ 58,65	R$ 1.018,29	R$ 1.231,65
15.4.5.2	DEA	18.39.001	599727-5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, COM GRADE, PARA UMA LÂMPADA BASE E27, INCLUSIVE LÂMPADA LED BULBO DE 10W, E27, 220V, 5000K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 74,26	R$ 87,66	R$ 17,53	R$ 21,82	R$ -	R$ -	R$ 91,79	R$ 109,48	R$ 826,11	R$ 985,32
15.4.5.3	DEA	18.39.068		LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 625MM X 625MM PLAFON LED DE 45W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 3600LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: PAINEL MODULAR EMBUTIR 147241373, MODELO SAVE ENERGY: LUMINÁRIA DE EMBUTIR SE240.1988 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – INCLUSO CORTE NO FORRO.	un	108	R$ 266,88	R$ 315,02	R$ 21,44	R$ 26,69	R$ -	R$ -	R$ 288,32	R$ 341,71	R$ 31.138,56	R$ 36.904,68
15.4.5.4	DEA	18.39.069		LUMINÁRIA DICROICA EMBUTIR 5W LED; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 400LM; ÂNGULO DE ABERTURA 30°; 0,5M DE CABO PP2,5MM², REF. CHIRAY, LUMINÁRIAS PROJETO, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: SPOT AUTHENTIC 863021373 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 24,11	R$ 28,46	R$ 29,19	R$ 36,34	R$ -	R$ -	R$ 53,30	R$ 64,80	R$ 319,80	R$ 388,80
15.4.5.5	DEA	18.39.070	621221-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR PLAFON LED DE 18W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 1260LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM²; REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO CHIRAY: ZR-TH554F, MODELO AVANT: PAINEL EMBUTIR REDONDO 841101370 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	74	R$ 37,29	R$ 44,02	R$ 16,75	R$ 20,85	R$ -	R$ -	R$ 54,04	R$ 64,87	R$ 3.998,96	R$ 4.800,38
15.4.5.6	DEA	18.54.001		KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 817,70	R$ 965,22	R$ 29,67	R$ 36,93	R$ -	R$ -	R$ 847,37	R$ 1.002,15	R$ 1.694,74	R$ 2.004,30
15.4.6.				**INTERRUPTORES E TOMADAS**											**R$ 9.705,03**	**R$ 11.775,98**
15.4.6.1	DEA	18.38.004	599722-4	INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 17,92	R$ 21,15	R$ 19,47	R$ 24,24	R$ -	R$ -	R$ 37,39	R$ 45,39	R$ 74,78	R$ 90,78
15.4.6.2	DEA	18.38.074		TOMADA DE PISO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO EM INOX E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 42,68	R$ 50,37	R$ 43,43	R$ 54,07	R$ -	R$ -	R$ 86,11	R$ 104,44	R$ 86,11	R$ 104,44
15.4.6.3	DEA	18.38.037	616136-7	TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 28,57	R$ 33,72	R$ 33,35	R$ 41,52	R$ -	R$ -	R$ 61,92	R$ 75,24	R$ 309,60	R$ 376,20

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
15.4.6.4	DEA	18.38.038	616138-3	TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 32,55	R$ 38,42	R$ 33,35	R$ 41,52	R$ -	R$ -	R$ 65,90	R$ 79,94	R$ 131,80	R$ 159,88
15.4.6.5	DEA	18.38.056		TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 16,89	R$ 19,93	R$ 19,47	R$ 24,24	R$ -	R$ -	R$ 36,36	R$ 44,17	R$ 72,72	R$ 88,34
15.4.6.6	DEA	18.38.060		TOMADA MÉDIA SIMPLES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTOS E UM MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 18,88	R$ 22,28	R$ 19,47	R$ 24,24	R$ -	R$ -	R$ 38,35	R$ 46,52	R$ 76,70	R$ 93,04
15.4.6.7	DEA	18.38.070		TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10ª, 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 21,11	R$ 24,91	R$ 23,67	R$ 29,47	R$ -	R$ -	R$ 44,78	R$ 54,38	R$ 89,56	R$ 108,76
15.4.6.8	DEA	18.38.045	621433-9	INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA TRÊS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 29,77	R$ 35,14	R$ 30,63	R$ 38,13	R$ -	R$ -	R$ 60,40	R$ 73,27	R$ 120,80	R$ 146,54
15.4.6.9	DEA	18.38.068		INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 18,70	R$ 22,07	R$ 15,19	R$ 18,91	R$ -	R$ -	R$ 33,89	R$ 40,98	R$ 101,67	R$ 122,94
15.4.6.10	DEA	18.38.001	619222-0	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	47	R$ 14,82	R$ 17,49	R$ 15,75	R$ 19,61	R$ -	R$ -	R$ 30,57	R$ 37,10	R$ 1.436,79	R$ 1.743,70
15.4.6.11	DEA	18.38.002	592282-8	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 24,43	R$ 28,83	R$ 25,91	R$ 32,26	R$ -	R$ -	R$ 50,34	R$ 61,09	R$ 302,04	R$ 366,54
15.4.6.12	DEA	18.38.039		TOMADA ALTA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25	R$ 20,46	R$ 24,15	R$ 30,54	R$ 38,02	R$ -	R$ -	R$ 51,00	R$ 62,17	R$ 1.275,00	R$ 1.554,25
15.4.6.13	DEA	18.38.007	599771-2	TOMADA BAIXA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	109	R$ 25,93	R$ 30,60	R$ 25,15	R$ 31,31	R$ -	R$ -	R$ 51,08	R$ 61,91	R$ 5.567,72	R$ 6.748,19
15.4.6.14	DEA	18.38.006	497644-4	TOMADA BAIXA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 15,31	R$ 18,07	R$ 14,56	R$ 18,12	R$ -	R$ -	R$ 29,87	R$ 36,19	R$ 59,74	R$ 72,38
15.5.				**ÁTICO E COBERTA**											**R$ 10.816,81**	**R$ 13.026,99**
15.5.1.				**CONDUTOS**											**R$ 6.135,92**	**R$ 7.419,15**
15.5.1.1	DEA	18.22.001	203483-2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E ACESSÓRIOS, APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	51,55	R$ 21,88	R$ 25,82	R$ 14,46	R$ 18,00	R$ -	R$ -	R$ 36,34	R$ 43,82	R$ 1.873,32	R$ 2.258,92
15.5.1.2	DEA	18.49.001		LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")	un	8	R$ 1,79	R$ 2,11	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,10	R$ 3,74	R$ 24,80	R$ 29,92
15.5.1.3	DEA	18.15.002	439082-2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9	R$ 7,04	R$ 8,31	R$ 12,86	R$ 16,01	R$ -	R$ -	R$ 19,90	R$ 24,32	R$ 179,10	R$ 218,88
15.5.1.4	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 154,60	R$ 188,30
15.5.1.5	DEA	18.21.001	497657-6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,9	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 807,89	R$ 975,93
15.5.1.6	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	49	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 1.323,98	R$ 1.599,36
15.5.1.7	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	62	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 1.612,62	R$ 1.954,24
15.5.1.8	DEA	18.46.009		CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DN 20 MM (3/4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	R$ 7,07	R$ 8,34	R$ 7,44	R$ 9,26	R$ -	R$ -	R$ 14,51	R$ 17,60	R$ 159,61	R$ 193,60
15.5.2.				**CONDUTORES**											**R$ 820,63**	**R$ 982,00**
15.5.2.1	DEA	18.01.001	533918-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	171,68	R$ 3,51	R$ 4,14	R$ 1,27	R$ 1,58	R$ -	R$ -	R$ 4,78	R$ 5,72	R$ 820,63	R$ 982,00
15.5.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 978,15**	**R$ 1.176,55**
15.5.3.1	DEA	18.29.005	508307-9	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA, TIPO L, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 17,71	R$ 20,90	R$ 13,80	R$ 17,18	R$ -	R$ -	R$ 31,51	R$ 38,08	R$ 63,02	R$ 76,16
15.5.3.2	DEA	18.29.041	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 22,19	R$ 26,19	R$ 8,92	R$ 11,10	R$ -	R$ -	R$ 31,11	R$ 37,29	R$ 31,11	R$ 37,29

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
15.5.3.3	DEA	18.29.019	598523-4	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 25,54	R$ 30,15	R$ 11,49	R$ 14,30	R$ -	R$ -	R$ 37,03	R$ 44,45	R$ 37,03	R$ 44,45
15.5.3.4	DEA	18.36.030		CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, METÁLICA, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 7,52	R$ 8,87	R$ 12,29	R$ 15,30	R$ -	R$ -	R$ 19,81	R$ 24,17	R$ 19,81	R$ 24,17
15.5.3.5	DEA	18.36.001	621204-2	CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 7,34	R$ 8,66	R$ 12,02	R$ 14,96	R$ -	R$ -	R$ 19,36	R$ 23,62	R$ 38,72	R$ 47,24
15.5.3.6	DEA	18.36.012	619998-4	CAIXA OCTOGONAL 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 10,62	R$ 12,53	R$ 6,36	R$ 7,92	R$ -	R$ -	R$ 16,98	R$ 20,45	R$ 169,80	R$ 204,50
15.5.3.7	DEA	18.29.043	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 22,59	R$ 26,66	R$ 10,20	R$ 12,70	R$ -	R$ -	R$ 32,79	R$ 39,36	R$ 32,79	R$ 39,36
15.5.3.8	DEA	18.29.019	598523-4	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 25,54	R$ 30,15	R$ 11,49	R$ 14,30	R$ -	R$ -	R$ 37,03	R$ 44,45	R$ 222,18	R$ 266,70
15.5.3.9	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 363,69	R$ 436,68
15.5.4.				**DISPOSITIVO DE CONTROLE**											**R$ 28,23**	**R$ 33,36**
15.5.4.1	SINAPI	101632	457543-1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	un	1	R$ 27,60	R$ 32,58	R$ 0,63	R$ 0,78	R$ -	R$ -	R$ 28,23	R$ 33,36	R$ 28,23	R$ 33,36
15.5.5.				**LUMINÁRIAS**											**R$ 2.479,81**	**R$ 2.962,76**
15.5.5.1	DEA	18.39.054		REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, IP65, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 57,44	R$ 67,80	R$ 17,59	R$ 21,90	R$ -	R$ -	R$ 75,03	R$ 89,70	R$ 450,18	R$ 538,20
15.5.5.2	DEA	18.39.098		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED SLIM SOBREPOR BRANCO BIVOLT 6500K 18W.	un	3	R$ 26,60	R$ 31,40	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 48,49	R$ 58,65	R$ 145,47	R$ 175,95
15.5.5.3	DEA	18.39.001	599727-5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, COM GRADE, PARA UMA LÂMPADA BASE E27, INCLUSIVE LÂMPADA LED BULBO DE 10W, E27, 220V, 5000K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 74,26	R$ 87,66	R$ 17,53	R$ 21,82	R$ -	R$ -	R$ 91,79	R$ 109,48	R$ 183,58	R$ 218,96
15.5.5.4	DEA	18.39.075		LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, LÚMENS 1850LM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA.	un	7	R$ 193,56	R$ 228,48	R$ 49,38	R$ 61,47	R$ -	R$ -	R$ 242,94	R$ 289,95	R$ 1.700,58	R$ 2.029,65
15.5.6.				**INTERRUPTORES E TOMADAS**											**R$ 374,07**	**R$ 453,17**
15.5.6.1	DEA	18.38.069		INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 15,60	R$ 18,41	R$ 11,47	R$ 14,28	R$ -	R$ -	R$ 27,07	R$ 32,69	R$ 81,21	R$ 98,07
15.5.6.2	DEA	18.38.079		TOMADA DUPLA MÉDIA PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, (1X10A E 1X 20A), 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 32,15	R$ 37,95	R$ 29,07	R$ 36,19	R$ -	R$ -	R$ 61,22	R$ 74,14	R$ 61,22	R$ 74,14
15.5.6.3	DEA	18.38.070		TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10ª, 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 21,11	R$ 24,91	R$ 23,67	R$ 29,47	R$ -	R$ -	R$ 44,78	R$ 54,38	R$ 179,12	R$ 217,52
15.5.6.4	DEA	18.38.078		TOMADA DUPLA BAIXA PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, (1X10A E 1X 20A), 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 30,03	R$ 35,44	R$ 22,49	R$ 28,00	R$ -	R$ -	R$ 52,52	R$ 63,44	R$ 52,52	R$ 63,44
15.6.				**COBERTA RESERVATÓRIO**											**R$ 487,57**	**R$ 588,35**
15.6.1.				**CONDUTOS**											**R$ 487,57**	**R$ 588,35**
15.6.1.1	DEA	18.22.001	203483-2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E ACESSÓRIOS, APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,82	R$ 21,88	R$ 25,82	R$ 14,46	R$ 18,00	R$ -	R$ -	R$ 36,34	R$ 43,82	R$ 429,53	R$ 517,95
15.6.1.2	DEA	18.46.009		CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DN 20 MM (3/4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 7,07	R$ 8,34	R$ 7,44	R$ 9,26	R$ -	R$ -	R$ 14,51	R$ 17,60	R$ 58,04	R$ 70,40
15.6.2.				**PROTEÇÃO**												**R$ -**
16.				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES - SUBESTAÇÃO ABRIGADA E GRUPO GERADOR**											**R$ 786.965,37**	**R$ 933.044,05**
16.1.				**PAV. TÉRREO**											**R$ 726.913,06**	**R$ 861.552,50**
16.1.1.				**CONDUTOS**											**R$ 30.613,41**	**R$ 37.142,63**
16.1.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	39,7	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 3.623,41	R$ 4.378,11
16.1.1.2	DEA	18.23.030	564257-4	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,45	R$ 56,94	R$ 67,21	R$ 43,77	R$ 54,49	R$ -	R$ -	R$ 100,71	R$ 121,70	R$ 1.555,96	R$ 1.880,26
16.1.1.3	DEA	18.23.040	534930-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 200X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8,15	R$ 94,20	R$ 111,19	R$ 61,27	R$ 76,28	R$ -	R$ -	R$ 155,47	R$ 187,47	R$ 1.267,08	R$ 1.527,88
16.1.1.4	DEA	18.21.050	534930-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 75MM (2 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,38	R$ 59,62	R$ 70,37	R$ 35,12	R$ 43,72	R$ -	R$ -	R$ 94,74	R$ 114,09	R$ 320,22	R$ 385,62
16.1.1.5	DEA	18.18.003	513513-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,78	R$ 20,07	R$ 23,69	R$ 12,64	R$ 15,73	R$ -	R$ -	R$ 32,71	R$ 39,42	R$ 516,16	R$ 622,04

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
16.1.1.6	DEA	18.16.009		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 40CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,3	R$ 54,05	R$ 63,80	R$ 60,34	R$ 75,12	R$ -	R$ -	R$ 114,39	R$ 138,92	R$ 835,04	R$ 1.014,11
16.1.1.7	DEA	18.16.004	401393-0	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 MM (4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	116,9	R$ 26,63	R$ 31,43	R$ 32,08	R$ 39,94	R$ -	R$ -	R$ 58,71	R$ 71,37	R$ 6.863,19	R$ 8.343,15
16.1.1.8	DEA	18.18.005	605017-4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 40 MM (1 1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,62	R$ 27,85	R$ 32,88	R$ 13,74	R$ 17,10	R$ -	R$ -	R$ 41,59	R$ 49,98	R$ 150,55	R$ 180,92
16.1.1.9	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,5	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 84,69	R$ 101,88
16.1.1.10	DEA	18.21.007	614375-0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 40 MM (1.1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2	R$ 27,85	R$ 32,88	R$ 13,74	R$ 17,10	R$ -	R$ -	R$ 41,59	R$ 49,98	R$ 83,18	R$ 99,96
16.1.1.11	DEA	18.20.003	398145-2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,5	R$ 26,64	R$ 31,44	R$ 29,94	R$ 37,28	R$ -	R$ -	R$ 56,58	R$ 68,72	R$ 311,19	R$ 377,96
16.1.1.12	DEA	18.21.007	614375-0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 40 MM (1.1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13,38	R$ 27,85	R$ 32,88	R$ 13,74	R$ 17,10	R$ -	R$ -	R$ 41,59	R$ 49,98	R$ 556,47	R$ 668,73
16.1.1.13	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	15	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 288,75	R$ 351,00
16.1.1.14	DEA	18.21.004	620492-9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 60 MM (2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,4	R$ 40,06	R$ 47,28	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 56,72	R$ 68,02	R$ 363,00	R$ 435,32
16.1.1.15	DEA	18.21.009	534930-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 85MM (3"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,6	R$ 66,09	R$ 78,01	R$ 36,32	R$ 45,22	R$ -	R$ -	R$ 102,41	R$ 123,23	R$ 1.187,95	R$ 1.429,46
16.1.1.16	DEA	18.19.002	401377-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,35	R$ 11,22	R$ 13,24	R$ 15,52	R$ 19,32	R$ -	R$ -	R$ 26,74	R$ 32,56	R$ 89,57	R$ 109,07
16.1.1.17	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	25,05	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 676,85	R$ 817,63
16.1.1.18	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 123,68	R$ 150,64
16.1.1.19	DEA	18.20.021	534930-3	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 MM (3").	m	5,03	R$ 33,73	R$ 39,81	R$ 32,22	R$ 40,11	R$ -	R$ -	R$ 65,95	R$ 79,92	R$ 331,72	R$ 401,99
16.1.1.20	DEA	18.16.011		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	135,79	R$ 16,88	R$ 19,92	R$ 27,49	R$ 34,23	R$ -	R$ -	R$ 44,37	R$ 54,15	R$ 6.025,00	R$ 7.353,02
16.1.1.21	DEA	18.16.012		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 MM (3"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	76,15	R$ 23,51	R$ 27,75	R$ 31,16	R$ 38,79	R$ -	R$ -	R$ 54,67	R$ 66,54	R$ 4.163,12	R$ 5.067,02
16.1.1.22	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 104,04	R$ 126,08
16.1.1.23	DEA	18.20.002	621159-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9,95	R$ 19,17	R$ 22,62	R$ 23,27	R$ 28,97	R$ -	R$ -	R$ 42,44	R$ 51,59	R$ 422,27	R$ 513,32
16.1.1.24	DEA	18.21.001	497657-6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,5	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 13,51	R$ 16,32
16.1.1.25	DEA	18.21.003	549397-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	14,73	R$ 27,93	R$ 32,97	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 44,59	R$ 53,71	R$ 656,81	R$ 791,14
16.1.2.				**CONDUTORES**											**R$ 433.639,98**	**R$ 513.949,47**
16.1.2.1	DEA	18.04.002	501261-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	1038	R$ 9,48	R$ 11,19	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 11,19	R$ 13,31	R$ 11.615,22	R$ 13.815,78
16.1.2.2	DEA	18.04.003	513513-3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	684	R$ 13,30	R$ 15,70	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 15,53	R$ 18,47	R$ 10.622,52	R$ 12.633,48
16.1.2.3	DEA	18.04.004	620468-6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	657	R$ 21,56	R$ 25,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 24,89	R$ 29,59	R$ 16.352,73	R$ 19.440,63

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
16.1.2.4	DEA	18.04.005	591607-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	158	R$ 31,88	R$ 37,63	R$ 3,94	R$ 4,90	R$ -	R$ -	R$ 35,82	R$ 42,53	R$ 5.659,56	R$ 6.719,74
16.1.2.5	DEA	18.04.006	591606-2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 25 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	48	R$ 49,45	R$ 58,37	R$ 4,38	R$ 5,45	R$ -	R$ -	R$ 53,83	R$ 63,82	R$ 2.583,84	R$ 3.063,36
16.1.2.6	DEA	18.04.007	600044-4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	479	R$ 68,41	R$ 80,75	R$ 6,57	R$ 8,18	R$ -	R$ -	R$ 74,98	R$ 88,93	R$ 35.915,42	R$ 42.597,47
16.1.2.7	DEA	18.04.009		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 70 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	24,5	R$ 129,37	R$ 152,70	R$ 10,94	R$ 13,62	R$ -	R$ -	R$ 140,31	R$ 166,32	R$ 3.437,59	R$ 4.074,84
16.1.2.8	DEA	18.04.008	620472-4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	236	R$ 94,33	R$ 111,35	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 103,08	R$ 122,24	R$ 24.326,88	R$ 28.848,64
16.1.2.9	DEA	18.04.012		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 95 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	825	R$ 172,22	R$ 203,29	R$ 13,14	R$ 16,35	R$ -	R$ -	R$ 185,36	R$ 219,64	R$ 152.922,00	R$ 181.203,00
16.1.2.10	DEA	18.04.015		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 150 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	134	R$ 272,30	R$ 321,43	R$ 17,50	R$ 21,78	R$ -	R$ -	R$ 289,80	R$ 343,21	R$ 38.833,20	R$ 45.990,14
16.1.2.11	DEA	18.04.013		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 185 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	387	R$ 319,76	R$ 377,45	R$ 19,70	R$ 24,52	R$ -	R$ -	R$ 339,46	R$ 401,97	R$ 131.371,02	R$ 155.562,39
16.1.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 91.365,95**	**R$ 107.978,39**
16.1.3.1	SINAPI	101895	521504-8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	4	R$ 393,37	R$ 464,33	R$ 53,51	R$ 66,62	R$ -	R$ -	R$ 446,88	R$ 530,95	R$ 1.787,52	R$ 2.123,80
16.1.3.2	DEA	18.28.030	534930-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – 160A / 380V / 10KA – CAIXA MOLDADA, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO.	un	2	R$ 610,89	R$ 721,09	R$ 53,51	R$ 66,62	R$ -	R$ -	R$ 664,40	R$ 787,71	R$ 1.328,80	R$ 1.575,42
16.1.3.3	SINAPI	93656	609743-0	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 11,70	R$ 13,81	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 14,49	R$ 17,28	R$ 14,49	R$ 17,28
16.1.3.4	SINAPI	101898		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 1.367,85	R$ 1.614,61	R$ 53,51	R$ 66,62	R$ -	R$ -	R$ 1.421,36	R$ 1.681,23	R$ 1.421,36	R$ 1.681,23
16.1.3.5	DEA	18.28.041	534930-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE 500A-380V-35KA* EM CAIXA MOLDADA.	un	2	R$ 2.669,36	R$ 3.150,91	R$ 53,51	R$ 66,62	R$ -	R$ -	R$ 2.722,87	R$ 3.217,53	R$ 5.445,74	R$ 6.435,06
16.1.3.6	SINAPI	93671	467644-0	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3	R$ 74,48	R$ 87,91	R$ 11,40	R$ 14,19	R$ -	R$ -	R$ 85,88	R$ 102,10	R$ 257,64	R$ 306,30
16.1.3.7	SINAPI	93672	471444-0	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 76,61	R$ 90,43	R$ 16,69	R$ 20,77	R$ -	R$ -	R$ 93,30	R$ 111,20	R$ 93,30	R$ 111,20
16.1.3.8	SINAPI	106020		DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 92,52	R$ 109,21	R$ 23,19	R$ 28,87	R$ -	R$ -	R$ 115,71	R$ 138,08	R$ 115,71	R$ 138,08
16.1.3.9	DEA	18.28.008	450620-0	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 143,73	R$ 169,66	R$ 43,77	R$ 54,49	R$ -	R$ -	R$ 187,50	R$ 224,15	R$ 187,50	R$ 224,15
16.1.3.10	SINAPI	93655	441505-1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	15	R$ 11,46	R$ 13,52	R$ 2,04	R$ 2,54	R$ -	R$ -	R$ 13,50	R$ 16,06	R$ 202,50	R$ 240,90
16.1.3.11	DEA	18.28.040	534930-3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 80KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	R$ 193,52	R$ 228,43	R$ 13,28	R$ 16,53	R$ -	R$ -	R$ 206,80	R$ 244,96	R$ 4.136,00	R$ 4.899,20
16.1.3.12	DEA	18.25.003	591617-8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 385,65	R$ 455,22	R$ 13,89	R$ 17,29	R$ -	R$ -	R$ 399,54	R$ 472,51	R$ 399,54	R$ 472,51
16.1.3.13	DEA	18.25.024	534930-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 829,90	R$ 979,61	R$ 16,18	R$ 20,14	R$ -	R$ -	R$ 846,08	R$ 999,75	R$ 846,08	R$ 999,75
16.1.3.14	DEA	18.25.014	534930-3	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 530,95	R$ 626,74	R$ 87,54	R$ 108,98	R$ -	R$ -	R$ 618,49	R$ 735,72	R$ 1.855,47	R$ 2.207,16

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
16.1.3.15	DEA	18.25.017	534930-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-EM), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (250A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES ATÉ 100A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 160A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 7.655,50	R$ 9.036,55	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 7.677,39	R$ 9.063,80	R$ 7.677,39	R$ 9.063,80
16.1.3.16	DEA	18.52.068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-C), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (700A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 4 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 125A,3 DISJUNTORES DE 16A, 1 DISJUNTOR DE 32A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 500A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.	un	1	R$ 13.083,91	R$ 15.444,25	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 13.105,80	R$ 15.471,50	R$ 13.105,80	R$ 15.471,50
16.1.3.17	SINAPI	93668	493653-1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	7	R$ 70,48	R$ 83,20	R$ 4,65	R$ 5,78	R$ -	R$ -	R$ 75,13	R$ 88,98	R$ 525,91	R$ 622,86
16.1.3.18	SINAPI	93670	470442-8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	7	R$ 72,71	R$ 85,83	R$ 8,39	R$ 10,44	R$ -	R$ -	R$ 81,10	R$ 96,27	R$ 567,70	R$ 673,89
16.1.3.19	DEA	18.28.018	534930-3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 483,94	R$ 571,24	R$ 53,51	R$ 66,62	R$ -	R$ -	R$ 537,45	R$ 637,86	R$ 1.074,90	R$ 1.275,72
16.1.3.20	SINAPI	93673	504435-9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2	R$ 79,75	R$ 94,13	R$ 23,19	R$ 28,87	R$ -	R$ -	R$ 102,94	R$ 123,00	R$ 205,88	R$ 246,00
16.1.3.21	SINAPI	101897		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	6	R$ 1.011,03	R$ 1.193,42	R$ 53,51	R$ 66,61	R$ -	R$ -	R$ 1.064,54	R$ 1.260,03	R$ 6.387,24	R$ 7.560,18
16.1.3.22	DEA	18.52.064		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL MONTADO METÁLICO (QGBT 1). COMPOSTO POR UM DISJUNTOR GERAL DE 400A, 35KA; 02 DISJUNTORES DE 250A, 18KA E 04 DISJUNTORES DE 16A. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (1000A). DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE MANOBRA E INTERRUPÇÃO EM CARGA, ADEQUADA PARA SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO (380/220 V) E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 13.027,51	R$ 15.377,68	R$ 87,54	R$ 108,98	R$ -	R$ -	R$ 13.115,05	R$ 15.486,66	R$ 13.115,05	R$ 15.486,66
16.1.3.23	DEA	18.52.065		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL MONTADO METÁLICO (QGBT 2). COMPOSTO POR UM DISJUNTOR GERAL DE 500A, 50KA; 01 DISJUNTOR DE 500A, 50KA E 03 DISJUNTORES DE 16A. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (1000A). DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE MANOBRA E INTERRUPÇÃO EM CARGA, ADEQUADA PARA SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO (380/220 V) E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 13.366,32	R$ 15.777,61	R$ 87,54	R$ 108,98	R$ -	R$ -	R$ 13.453,86	R$ 15.886,59	R$ 13.453,86	R$ 15.886,59
16.1.3.24	DEA	18.52.066		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-N), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (500A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A, 1 DISJUNTOR DE 50A, 3 DISJUNTORES DE 16A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 250A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.	un	1	R$ 8.180,41	R$ 9.656,15	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 8.202,30	R$ 9.683,40	R$ 8.202,30	R$ 9.683,40

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
16.1.3.25	DEA	18.52.067		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-E), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (500A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 4 DISJUNTORES TRIPOLARES ATÉ 16A, 2 DINJUNTORES DE 25, 1 DISJUNTOR DE 160A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 250A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.	un	1	R$ 8.936,38	R$ 10.548,50	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 8.958,27	R$ 10.575,75	R$ 8.958,27	R$ 10.575,75
16.1.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 5.709,58**	**R$ 6.824,24**
16.1.4.1	DEA	18.29.039	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R$ 34,63	R$ 40,88	R$ 13,65	R$ 16,99	R$ -	R$ -	R$ 48,28	R$ 57,87	R$ 241,40	R$ 289,35
16.1.4.2	DEA	18.36.017	500731-3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 54,75	R$ 64,63	R$ 64,55	R$ 80,36	R$ -	R$ -	R$ 119,30	R$ 144,99	R$ 119,30	R$ 144,99
16.1.4.3	SINAPI	97892		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	un	3	R$ 233,89	R$ 276,08	R$ 189,37	R$ 235,76	R$ -	R$ -	R$ 423,26	R$ 511,84	R$ 1.269,78	R$ 1.535,52
16.1.4.4	SINAPI	97881	522853-0	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	7	R$ 103,09	R$ 121,68	R$ 22,70	R$ 28,26	R$ -	R$ -	R$ 125,79	R$ 149,94	R$ 880,53	R$ 1.049,58
16.1.4.5	SINAPI	97882		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	1	R$ 165,38	R$ 195,22	R$ 32,52	R$ 40,48	R$ -	R$ -	R$ 197,90	R$ 235,70	R$ 197,90	R$ 235,70
16.1.4.6	SINAPI	97884		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	un	4	R$ 642,86	R$ 758,83	R$ 100,63	R$ 125,28	R$ -	R$ -	R$ 743,49	R$ 884,11	R$ 2.973,96	R$ 3.536,44
16.1.4.7	DEA	18.36.007	599368-7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 9,14	R$ 10,79	R$ 17,57	R$ 21,87	R$ -	R$ -	R$ 26,71	R$ 32,66	R$ 26,71	R$ 32,66
16.1.5.				**INTERRUPTOR**											**R$ 30,11**	**R$ 36,55**
16.1.5.1	SINAPI	91985		INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 14,36	R$ 16,95	R$ 15,75	R$ 19,60	R$ -	R$ -	R$ 30,11	R$ 36,55	R$ 30,11	R$ 36,55
16.1.6.				**DISPOSITIVO DE CONTROLE**											**R$ 262,50**	**R$ 318,18**
16.1.6.1	SINAPI	102137	438092-4	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	un	2	R$ 66,69	R$ 78,72	R$ 64,56	R$ 80,37	R$ -	R$ -	R$ 131,25	R$ 159,09	R$ 262,50	R$ 318,18
16.1.7.				**EQUIPAMENTOS**											**R$ 165.291,53**	**R$ 195.303,04**
16.1.7.1	DEA	18.52.069		GRUPO GERADOR 150kVA A DIESEL NÃO CARENADO (ABERTO), COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA TRIFÁSCO (NÃO INCORPORADO À CABINE) VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ.	un	1	R$ 162.305,03	R$ 191.584,85	R$ 2.986,50	R$ 3.718,19	R$ -	R$ -	R$ 165.291,53	R$ 195.303,04	R$ 165.291,53	R$ 195.303,04
16.2.				**1º PAVIMENTO**											**R$ 12.807,95**	**R$ 15.235,49**
16.2.1.				**CONDUTOS**											**R$ 1.831,55**	**R$ 2.209,59**
16.2.1.1	DEA	18.23.030	564257-4	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,23	R$ 56,94	R$ 67,21	R$ 43,77	R$ 54,49	R$ -	R$ -	R$ 100,71	R$ 121,70	R$ 526,71	R$ 636,49
16.2.1.2	DEA	18.23.040	534930-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 200X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,8	R$ 94,20	R$ 111,19	R$ 61,27	R$ 76,28	R$ -	R$ -	R$ 155,47	R$ 187,47	R$ 1.057,19	R$ 1.274,79
16.2.1.3	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 62,10	R$ 74,71
16.2.1.4	DEA	18.21.003	549397-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,73	R$ 27,93	R$ 32,97	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 44,59	R$ 53,71	R$ 32,55	R$ 39,20
16.2.1.5	DEA	18.21.007	614375-0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 40 MM (1.1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,6	R$ 27,85	R$ 32,88	R$ 13,74	R$ 17,10	R$ -	R$ -	R$ 41,59	R$ 49,98	R$ 66,54	R$ 79,96
16.2.1.6	DEA	18.21.001	497657-6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,2	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 86,46	R$ 104,44
16.2.2.				**CONDUTORES**											**R$ 10.855,17**	**R$ 12.880,34**
16.2.2.1	DEA	18.04.004	620468-6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	22,7	R$ 21,56	R$ 25,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 24,89	R$ 29,59	R$ 565,00	R$ 671,69
16.2.2.2	DEA	18.04.005	591607-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	41,83	R$ 31,88	R$ 37,63	R$ 3,94	R$ 4,90	R$ -	R$ -	R$ 35,82	R$ 42,53	R$ 1.498,35	R$ 1.779,02
16.2.2.3	DEA	18.04.007	600044-4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	108,8	R$ 68,41	R$ 80,75	R$ 6,57	R$ 8,18	R$ -	R$ -	R$ 74,98	R$ 88,93	R$ 8.157,82	R$ 9.675,58

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
16.2.2.4	DEA	18.04.003	513513-3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	26,63	R$ 13,30	R$ 15,70	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 15,53	R$ 18,47	R$ 413,56	R$ 491,85
16.2.2.5	DEA	18.04.002	501261-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	19,7	R$ 9,48	R$ 11,19	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 11,19	R$ 13,31	R$ 220,44	R$ 262,20
16.2.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 121,23**	**R$ 145,56**
16.2.3.1	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 121,23	R$ 145,56
16.3.				**2º PAVIMENTO**											**R$ 26.404,01**	**R$ 31.442,51**
16.3.1.				**CONDUTOS**											**R$ 5.021,51**	**R$ 6.061,64**
16.3.1.1	DEA	18.23.030	564257-4	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9,13	R$ 56,94	R$ 67,21	R$ 43,77	R$ 54,49	R$ -	R$ -	R$ 100,71	R$ 121,70	R$ 919,48	R$ 1.111,12
16.3.1.2	DEA	18.23.040	534930-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 200X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,9	R$ 94,20	R$ 111,19	R$ 61,27	R$ 76,28	R$ -	R$ -	R$ 155,47	R$ 187,47	R$ 1.850,09	R$ 2.230,89
16.3.1.3	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,9	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 242,77	R$ 292,05
16.3.1.4	DEA	18.46.008		CURVA DE 90 GRAUS, LONGA, PARA ELETRODUTO, DE PVC, ROSQUEÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 15,93	R$ 18,80	R$ 20,29	R$ 25,26	R$ -	R$ -	R$ 36,22	R$ 44,06	R$ 108,66	R$ 132,18
16.3.1.5	DEA	18.21.003	549397-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,73	R$ 27,93	R$ 32,97	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 44,59	R$ 53,71	R$ 32,55	R$ 39,20
16.3.1.6	DEA	18.21.007	614375-0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 40 MM (1.1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,1	R$ 27,85	R$ 32,88	R$ 13,74	R$ 17,10	R$ -	R$ -	R$ 41,59	R$ 49,98	R$ 461,64	R$ 554,77
16.3.1.7	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	3	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 57,75	R$ 70,20
16.3.1.8	DEA	18.21.001	497657-6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21,3	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 575,52	R$ 695,23
16.3.1.9	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,6	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 556,61	R$ 672,38
16.3.1.10	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	14	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 216,44	R$ 263,62
16.3.2.				**CONDUTORES**											**R$ 21.192,75**	**R$ 25.153,20**
16.3.2.1	DEA	18.04.004	620468-6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	149,33	R$ 21,56	R$ 25,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 24,89	R$ 29,59	R$ 3.716,82	R$ 4.418,67
16.3.2.2	DEA	18.04.005	591607-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	47,6	R$ 31,88	R$ 37,63	R$ 3,94	R$ 4,90	R$ -	R$ -	R$ 35,82	R$ 42,53	R$ 1.705,03	R$ 2.024,42
16.3.2.3	DEA	18.04.007	600044-4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	190,4	R$ 68,41	R$ 80,75	R$ 6,57	R$ 8,18	R$ -	R$ -	R$ 74,98	R$ 88,93	R$ 14.276,19	R$ 16.932,27
16.3.2.4	DEA	18.04.003	513513-3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	25,13	R$ 13,30	R$ 15,70	R$ 2,23	R$ 2,77	R$ -	R$ -	R$ 15,53	R$ 18,47	R$ 390,26	R$ 464,15
16.3.2.5	DEA	18.04.002	501261-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	98,7	R$ 9,48	R$ 11,19	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 11,19	R$ 13,31	R$ 1.104,45	R$ 1.313,69
16.3.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 189,75**	**R$ 227,67**
16.3.3.1	DEA	18.36.013	599801-8	CAIXA RETANGULAR 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 16,48	R$ 19,45	R$ 6,36	R$ 7,92	R$ -	R$ -	R$ 22,84	R$ 27,37	R$ 68,52	R$ 82,11
16.3.3.2	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 121,23	R$ 145,56
16.4.				**ÁTICO E COBERTA**											**R$ 19.782,86**	**R$ 23.542,40**
16.4.1.				**CONDUTOS**											**R$ 3.306,64**	**R$ 3.989,20**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
16.4.1.1	DEA	18.23.040	534930-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 200X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4	R$ 94,20	R$ 111,19	R$ 61,27	R$ 76,28	R$ -	R$ -	R$ 155,47	R$ 187,47	R$ 621,88	R$ 749,88
16.4.1.2	DEA	18.21.050	534930-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 75MM (2 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,34	R$ 59,62	R$ 70,37	R$ 35,12	R$ 43,72	R$ -	R$ -	R$ 94,74	R$ 114,09	R$ 695,39	R$ 837,42
16.4.1.3	DEA	18.19.003	203495-6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21,89	R$ 15,14	R$ 17,87	R$ 16,48	R$ 20,51	R$ -	R$ -	R$ 31,62	R$ 38,38	R$ 692,16	R$ 840,13
16.4.1.4	DEA	18.21.007	614375-0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 40 MM (1.1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,07	R$ 27,85	R$ 32,88	R$ 13,74	R$ 17,10	R$ -	R$ -	R$ 41,59	R$ 49,98	R$ 252,45	R$ 303,37
16.4.1.5	DEA	18.20.002	621159-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,3	R$ 19,17	R$ 22,62	R$ 23,27	R$ 28,97	R$ -	R$ -	R$ 42,44	R$ 51,59	R$ 97,61	R$ 118,65
16.4.1.6	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,37	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 334,23	R$ 403,75
16.4.1.7	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	5	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 77,30	R$ 94,15
16.4.1.8	DEA	18.21.010	534930-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 110MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,1	R$ 94,32	R$ 111,33	R$ 36,32	R$ 45,22	R$ -	R$ -	R$ 130,64	R$ 156,55	R$ 535,62	R$ 641,85
16.4.2.				**CONDUTORES**											**R$ 14.528,77**	**R$ 17.241,42**
16.4.2.1	DEA	18.04.004	620468-6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	50,03	R$ 21,56	R$ 25,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 24,89	R$ 29,59	R$ 1.245,24	R$ 1.480,38
16.4.2.2	DEA	18.04.005	591607-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	35,64	R$ 31,88	R$ 37,63	R$ 3,94	R$ 4,90	R$ -	R$ -	R$ 35,82	R$ 42,53	R$ 1.276,62	R$ 1.515,76
16.4.2.3	DEA	18.04.007	600044-4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	142,58	R$ 68,41	R$ 80,75	R$ 6,57	R$ 8,18	R$ -	R$ -	R$ 74,98	R$ 88,93	R$ 10.690,64	R$ 12.679,63
16.4.2.4	DEA	18.04.002	501261-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	117,63	R$ 9,48	R$ 11,19	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 11,19	R$ 13,31	R$ 1.316,27	R$ 1.565,65
16.4.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 1.400,48**	**R$ 1.654,95**
16.4.3.1	SINAPI	93668	493653-1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	un	1	R$ 70,48	R$ 83,20	R$ 4,65	R$ 5,78	R$ -	R$ -	R$ 75,13	R$ 88,98	R$ 75,13	R$ 88,98
16.4.3.2	SINAPI	93670	470442-8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	un	1	R$ 72,71	R$ 85,83	R$ 8,39	R$ 10,44	R$ -	R$ -	R$ 81,10	R$ 96,27	R$ 81,10	R$ 96,27
16.4.3.3	SINAPI	93654	441932-4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	un	1	R$ 10,96	R$ 12,94	R$ 1,54	R$ 1,91	R$ -	R$ -	R$ 12,50	R$ 14,85	R$ 12,50	R$ 14,85
16.4.3.4	DEA	18.25.015	534930-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (150A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.217,86	R$ 1.437,56	R$ 13,89	R$ 17,29	R$ -	R$ -	R$ 1.231,75	R$ 1.454,85	R$ 1.231,75	R$ 1.454,85
16.4.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 546,97**	**R$ 656,83**
16.4.4.1	DEA	18.36.031	614031-9	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 235,11	R$ 277,52	R$ 118,74	R$ 147,83	R$ -	R$ -	R$ 353,85	R$ 425,35	R$ 353,85	R$ 425,35
16.4.4.2	DEA	18.29.039	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 34,63	R$ 40,88	R$ 13,65	R$ 16,99	R$ -	R$ -	R$ 48,28	R$ 57,87	R$ 193,12	R$ 231,48
16.5.				**RESERVATÓRIO SUPERIOR**											**R$ 1.057,49**	**R$ 1.271,15**
16.5.1.				**CONDUTOS**											**R$ 327,38**	**R$ 395,94**
16.5.1.1	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,4	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 281,00	R$ 339,45
16.5.1.2	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	3	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 46,38	R$ 56,49
16.5.2.				**CONDUTORES**											**R$ 386,79**	**R$ 459,99**
16.5.2.1	DEA	18.04.004	620468-6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	5,2	R$ 21,56	R$ 25,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 24,89	R$ 29,59	R$ 129,42	R$ 153,86
16.5.2.2	DEA	18.04.002	501261-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	23	R$ 9,48	R$ 11,19	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 11,19	R$ 13,31	R$ 257,37	R$ 306,13

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
16.5.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 80,82**	**R$ 97,04**
16.5.3.1	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 80,82	R$ 97,04
16.5.4.				**DISPOSITIVO DE CONTROLE**											**R$ 262,50**	**R$ 318,18**
16.5.4.1	SINAPI	102137	438092-4	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	un	2	R$ 66,69	R$ 78,72	R$ 64,56	R$ 80,37	R$ -	R$ -	R$ 131,25	R$ 159,09	R$ 262,50	R$ 318,18
17.				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CLIMATIZAÇÃO**											**R$ 171.655,75**	**R$ 206.158,75**
17.1.				**PAV. TÉRREO**											**R$ 38.558,57**	**R$ 46.478,45**
17.1.1.				**CONDUTOS**											**R$ 25.770,23**	**R$ 31.168,29**
17.1.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	101,18	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 9.234,69	R$ 11.158,13
17.1.1.2	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 170,06	R$ 207,13
17.1.1.3	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	282,24	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 7.626,12	R$ 9.212,31
17.1.1.4	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	336	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 8.739,36	R$ 10.590,72
17.1.2.				**CONDUTORES**											**R$ 7.751,82**	**R$ 9.276,23**
17.1.2.1	DEA	18.01.001	533918-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	1621,72	R$ 3,51	R$ 4,14	R$ 1,27	R$ 1,58	R$ -	R$ -	R$ 4,78	R$ 5,72	R$ 7.751,82	R$ 9.276,23
17.1.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 1.110,06**	**R$ 1.318,86**
17.1.3.1	SINAPI	93656	609743-0	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 11,70	R$ 13,81	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 14,49	R$ 17,28	R$ 14,49	R$ 17,28
17.1.3.2	SINAPI	93671	467644-0	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 74,48	R$ 87,91	R$ 11,40	R$ 14,19	R$ -	R$ -	R$ 85,88	R$ 102,10	R$ 85,88	R$ 102,10
17.1.3.3	SINAPI	93654	441932-4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	22	R$ 10,96	R$ 12,94	R$ 1,54	R$ 1,91	R$ -	R$ -	R$ 12,50	R$ 14,85	R$ 275,00	R$ 326,70
17.1.3.4	DEA	18.25.003	591617-8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 385,65	R$ 455,22	R$ 13,89	R$ 17,29	R$ -	R$ -	R$ 399,54	R$ 472,51	R$ 399,54	R$ 472,51
17.1.3.5	DEA	18.25.025	534930-3	QUADRO DE COMANDO DE ENERGIA 30X30X20 CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X7,5MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 263,00	R$ 310,45	R$ 72,15	R$ 89,82	R$ -	R$ -	R$ 335,15	R$ 400,27	R$ 335,15	R$ 400,27
17.1.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 3.523,44**	**R$ 4.225,65**
17.1.4.1	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 363,69	R$ 436,68
17.1.4.2	DEA	18.29.041	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	73	R$ 22,19	R$ 26,19	R$ 8,92	R$ 11,10	R$ -	R$ -	R$ 31,11	R$ 37,29	R$ 2.271,03	R$ 2.722,17
17.1.4.3	DEA	18.29.019	598523-4	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24	R$ 25,54	R$ 30,15	R$ 11,49	R$ 14,30	R$ -	R$ -	R$ 37,03	R$ 44,45	R$ 888,72	R$ 1.066,80
17.1.5.				**TOMADAS**											**R$ 403,02**	**R$ 489,42**
17.1.5.1	DEA	18.38.070		TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10ª, 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 21,11	R$ 24,91	R$ 23,67	R$ 29,47	R$ -	R$ -	R$ 44,78	R$ 54,38	R$ 403,02	R$ 489,42
17.2.				**1º PAVIMENTO**											**R$ 45.760,94**	**R$ 55.177,24**
17.2.1.				**CONDUTOS**											**R$ 30.489,76**	**R$ 36.880,56**
17.2.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	95,9	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 8.752,79	R$ 10.575,85
17.2.1.2	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,1	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 58,34	R$ 70,18
17.2.1.3	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	21	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 324,66	R$ 395,43
17.2.1.4	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	370,6	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 10.013,61	R$ 12.096,38

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	BDI MAT 18,04% MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
17.2.1.5	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	436	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 11.340,36	R$ 13.742,72
17.2.2.				**CONDUTORES**											**R$ 10.118,30**	**R$ 12.108,09**
17.2.2.1	DEA	18.01.001	533918-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	2116,8	R$ 3,51	R$ 4,14	R$ 1,27	R$ 1,58	R$ -	R$ -	R$ 4,78	R$ 5,72	R$ 10.118,30	R$ 12.108,09
17.2.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 4.705,08**	**R$ 5.644,79**
17.2.3.1	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 242,46	R$ 291,12
17.2.3.2	DEA	18.29.041	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	92	R$ 22,19	R$ 26,19	R$ 8,92	R$ 11,10	R$ -	R$ -	R$ 31,11	R$ 37,29	R$ 2.862,12	R$ 3.430,68
17.2.3.3	DEA	18.29.019	598523-4	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	40	R$ 25,54	R$ 30,15	R$ 11,49	R$ 14,30	R$ -	R$ -	R$ 37,03	R$ 44,45	R$ 1.481,20	R$ 1.778,00
17.2.3.4	DEA	18.36.017	500731-3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 54,75	R$ 64,63	R$ 64,55	R$ 80,36	R$ -	R$ -	R$ 119,30	R$ 144,99	R$ 119,30	R$ 144,99
17.2.4.				**TOMADAS**											**R$ 447,80**	**R$ 543,80**
17.2.4.1	DEA	18.38.070		TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10ª, 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	R$ 21,11	R$ 24,91	R$ 23,67	R$ 29,47	R$ -	R$ -	R$ 44,78	R$ 54,38	R$ 447,80	R$ 543,80
17.3.				**2º PAVIMENTO**											**R$ 29.907,93**	**R$ 36.075,46**
17.3.1.				**CONDUTOS**											**R$ 21.269,91**	**R$ 25.723,20**
17.3.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	94,2	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 8.597,63	R$ 10.388,37
17.3.1.2	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,5	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 84,69	R$ 101,88
17.3.1.3	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 170,06	R$ 207,13
17.3.1.4	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	214,1	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 5.784,98	R$ 6.988,22
17.3.1.5	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	255	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 6.632,55	R$ 8.037,60
17.3.2.				**CONDUTORES**											**R$ 5.563,92**	**R$ 6.658,08**
17.3.2.1	DEA	18.01.001	533918-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	1164	R$ 3,51	R$ 4,14	R$ 1,27	R$ 1,58	R$ -	R$ -	R$ 4,78	R$ 5,72	R$ 5.563,92	R$ 6.658,08
17.3.3.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 2.715,86**	**R$ 3.259,14**
17.3.3.1	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 121,23	R$ 145,56
17.3.3.2	DEA	18.29.041	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	51	R$ 22,19	R$ 26,19	R$ 8,92	R$ 11,10	R$ -	R$ -	R$ 31,11	R$ 37,29	R$ 1.586,61	R$ 1.901,79
17.3.3.3	DEA	18.29.019	598523-4	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24	R$ 25,54	R$ 30,15	R$ 11,49	R$ 14,30	R$ -	R$ -	R$ 37,03	R$ 44,45	R$ 888,72	R$ 1.066,80
17.3.3.4	DEA	18.36.017	500731-3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 54,75	R$ 64,63	R$ 64,55	R$ 80,36	R$ -	R$ -	R$ 119,30	R$ 144,99	R$ 119,30	R$ 144,99
17.3.4.				**TOMADAS**											**R$ 358,24**	**R$ 435,04**
17.3.4.1	DEA	18.38.070		TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10ª, 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 21,11	R$ 24,91	R$ 23,67	R$ 29,47	R$ -	R$ -	R$ 44,78	R$ 54,38	R$ 358,24	R$ 435,04
17.4.				**ÁTICO E COBERTA**											**R$ 57.428,31**	**R$ 68.427,60**
17.4.1.				**CONDUTOS**											**R$ 7.676,01**	**R$ 9.246,20**
17.4.1.1	DEA	18.23.032	549423-0	ELETROCALHA PERFURADA, GALVANIZADA, DIM.: 150X100MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	26,2	R$ 74,94	R$ 88,46	R$ 70,03	R$ 87,18	R$ -	R$ -	R$ 144,97	R$ 175,64	R$ 3.798,21	R$ 4.601,76
17.4.1.2	DEA	18.23.042	534930-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 300X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,9	R$ 115,27	R$ 136,07	R$ 65,66	R$ 81,74	R$ -	R$ -	R$ 180,93	R$ 217,81	R$ 1.429,34	R$ 1.720,69
17.4.1.3	DEA	18.22.001	203483-2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E ACESSÓRIOS, APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,9	R$ 21,88	R$ 25,82	R$ 14,46	R$ 18,00	R$ -	R$ -	R$ 36,34	R$ 43,82	R$ 287,08	R$ 346,17
17.4.1.4	DEA	18.22.011	534930-3	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO, DN 40MM (1 1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	28,4	R$ 58,23	R$ 68,73	R$ 13,39	R$ 16,67	R$ -	R$ -	R$ 71,62	R$ 85,40	R$ 2.034,00	R$ 2.425,36

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT 18,04% MATERIAL C.UNIT (sem BDI)	MATERIAL P.UNIT (com BDI)	BDI MO 24,50% MÃO DE OBRA C.UNIT (sem BDI)	MÃO DE OBRA P.UNIT (com BDI)	BDI EQ 13,69% EQUIPAMENTO C.UNIT (sem BDI)	EQUIPAMENTO P.UNIT (com BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO C.UNIT (sem BDI)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO P.UNIT (com BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO C.TOTAL (sem BDI)	VALOR TOTAL SERVIÇO P.TOTAL (com BDI)
17.4.1.5	DEA	18.22.002	203484-0	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE DE 1", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E ACESSÓRIOS, APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2	R$ 49,23	R$ 58,11	R$ 14,46	R$ 18,00	R$ -	R$ -	R$ 63,69	R$ 76,11	R$ 127,38	R$ 152,22
17.4.2.				**CONDUTORES**											**R$ 38.534,02**	**R$ 45.877,10**
17.4.2.1	DEA	18.06.002	505948-8	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, 3 CONDUTORES DE SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	4,5	R$ 10,66	R$ 12,58	R$ 2,19	R$ 2,72	R$ -	R$ -	R$ 12,85	R$ 15,30	R$ 57,82	R$ 68,85
17.4.2.2	DEA	18.03.004	520989-7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	371,63	R$ 14,35	R$ 16,94	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 17,68	R$ 21,08	R$ 6.570,41	R$ 7.833,96
17.4.2.3	DEA	18.03.005	566235-4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	1122,15	R$ 22,39	R$ 26,43	R$ 3,94	R$ 4,90	R$ -	R$ -	R$ 26,33	R$ 31,33	R$ 29.546,20	R$ 35.156,95
17.4.2.4	DEA	18.03.002	591610-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	98,88	R$ 6,15	R$ 7,26	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 7,86	R$ 9,38	R$ 777,19	R$ 927,49
17.4.2.5	DEA	18.01.002	619209-2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	215	R$ 5,65	R$ 6,67	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 7,36	R$ 8,79	R$ 1.582,40	R$ 1.889,85
17.4.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 10.775,66**	**R$ 12.771,68**
17.4.3.1	SINAPI	101895	521504-8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	4	R$ 393,37	R$ 464,33	R$ 53,51	R$ 66,62	R$ -	R$ -	R$ 446,88	R$ 530,95	R$ 1.787,52	R$ 2.123,80
17.4.3.2	SINAPI	93656	609743-0	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	15	R$ 11,70	R$ 13,81	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 14,49	R$ 17,28	R$ 217,35	R$ 259,20
17.4.3.3	DEA	18.28.004	614082-3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 40KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16	R$ 112,32	R$ 132,58	R$ 8,79	R$ 10,94	R$ -	R$ -	R$ 121,11	R$ 143,52	R$ 1.937,76	R$ 2.296,32
17.4.3.4	SINAPI	93670	470442-8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	4	R$ 72,71	R$ 85,83	R$ 8,39	R$ 10,44	R$ -	R$ -	R$ 81,10	R$ 96,27	R$ 324,40	R$ 385,08
17.4.3.5	SINAPI	93673	504435-9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3	R$ 79,75	R$ 94,13	R$ 23,19	R$ 28,87	R$ -	R$ -	R$ 102,94	R$ 123,00	R$ 308,82	R$ 369,00
17.4.3.6	SINAPI	106020		DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	11	R$ 92,52	R$ 109,21	R$ 23,19	R$ 28,87	R$ -	R$ -	R$ 115,71	R$ 138,08	R$ 1.272,81	R$ 1.518,88
17.4.3.7	DEA	18.25.015	534930-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (150A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 1.217,86	R$ 1.437,56	R$ 13,89	R$ 17,29	R$ -	R$ -	R$ 1.231,75	R$ 1.454,85	R$ 4.927,00	R$ 5.819,40
17.4.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 442,62**	**R$ 532,62**
17.4.4.1	DEA	18.29.044	534930-3	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA, TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18	R$ 15,75	R$ 18,59	R$ 8,84	R$ 11,00	R$ -	R$ -	R$ 24,59	R$ 29,59	R$ 442,62	R$ 532,62
18.				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE ESTABILIZADA**											**R$ 344.932,19**	**R$ 415.094,37**
18.1.				**PAV. TÉRREO**											**R$ 115.874,99**	**R$ 139.414,45**
18.1.1.				**CONDUTOS**											**R$ 49.095,64**	**R$ 59.445,57**
18.1.1.1	DEA	18.15.002	439082-2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,9	R$ 7,04	R$ 8,31	R$ 12,86	R$ 16,01	R$ -	R$ -	R$ 19,90	R$ 24,32	R$ 216,91	R$ 265,08
18.1.1.2	DEA	18.18.003	513513-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,33	R$ 20,07	R$ 23,69	R$ 12,64	R$ 15,73	R$ -	R$ -	R$ 32,71	R$ 39,42	R$ 108,92	R$ 131,26
18.1.1.3	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	360,85	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 9.750,16	R$ 11.778,14
18.1.1.4	DEA	18.16.005	605017-4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	58,74	R$ 14,73	R$ 17,38	R$ 27,49	R$ 34,23	R$ -	R$ -	R$ 42,22	R$ 51,61	R$ 2.480,00	R$ 3.031,57
18.1.1.5	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	197,06	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 17.985,66	R$ 21.731,77
18.1.1.6	DEA	18.49.001		LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")	un	155	R$ 1,79	R$ 2,11	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,10	R$ 3,74	R$ 480,50	R$ 579,70
18.1.1.7	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,8	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 33,87	R$ 40,75
18.1.1.8	DEA	18.21.003	549397-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	0,9	R$ 27,93	R$ 32,97	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 44,59	R$ 53,71	R$ 40,13	R$ 48,33
18.1.1.9	DEA	18.14.004	401393-0	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	205	R$ 8,57	R$ 10,11	R$ 9,93	R$ 12,36	R$ -	R$ -	R$ 18,50	R$ 22,47	R$ 3.792,50	R$ 4.606,35
18.1.1.10	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 115,50	R$ 140,40
18.1.1.11	SINAPI	106670		ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	0,88	R$ 14,81	R$ 17,49	R$ 1,34	R$ 1,66	R$ -	R$ -	R$ 16,15	R$ 19,15	R$ 14,21	R$ 16,85
18.1.1.12	SINAPI	106671		ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	0,88	R$ 22,18	R$ 26,18	R$ 1,54	R$ 1,91	R$ -	R$ -	R$ 23,72	R$ 28,09	R$ 20,87	R$ 24,71
18.1.1.13	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	437	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 11.366,37	R$ 13.774,24

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
18.1.1.14	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	174	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 2.690,04	R$ 3.276,42
18.1.2.				**CONDUTORES**											**R$ 41.472,50**	**R$ 49.527,95**
18.1.2.1	DEA	18.04.004	620468-6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	17,5	R$ 21,56	R$ 25,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 24,89	R$ 29,59	R$ 435,57	R$ 517,82
18.1.2.2	DEA	18.01.002	619209-2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	5575,67	R$ 5,65	R$ 6,67	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 7,36	R$ 8,79	R$ 41.036,93	R$ 49.010,13
18.1.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 6.375,56**	**R$ 7.561,21**
18.1.3.1	SINAPI	93657		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 12,30	R$ 14,51	R$ 3,84	R$ 4,78	R$ -	R$ -	R$ 16,14	R$ 19,29	R$ 16,14	R$ 19,29
18.1.3.2	SINAPI	106027		DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	8	R$ 73,54	R$ 86,81	R$ 5,79	R$ 7,20	R$ -	R$ -	R$ 79,33	R$ 94,01	R$ 634,64	R$ 752,08
18.1.3.3	SINAPI	101895	521504-8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2	R$ 393,37	R$ 464,33	R$ 53,51	R$ 66,62	R$ -	R$ -	R$ 446,88	R$ 530,95	R$ 893,76	R$ 1.061,90
18.1.3.4	SINAPI	106020		DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	9	R$ 92,52	R$ 109,21	R$ 23,19	R$ 28,87	R$ -	R$ -	R$ 115,71	R$ 138,08	R$ 1.041,39	R$ 1.242,72
18.1.3.5	SINAPI	93655	441505-1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	7	R$ 11,46	R$ 13,52	R$ 2,04	R$ 2,54	R$ -	R$ -	R$ 13,50	R$ 16,06	R$ 94,50	R$ 112,42
18.1.3.6	SINAPI	93656	609743-0	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	41	R$ 11,70	R$ 13,81	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 14,49	R$ 17,28	R$ 594,09	R$ 708,48
18.1.3.7	DEA	18.25.007	599796-8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 690,55	R$ 815,12	R$ 13,89	R$ 17,29	R$ -	R$ -	R$ 704,44	R$ 832,41	R$ 1.408,88	R$ 1.664,82
18.1.3.8	DEA	18.25.024	534930-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 829,90	R$ 979,61	R$ 16,18	R$ 20,14	R$ -	R$ -	R$ 846,08	R$ 999,75	R$ 1.692,16	R$ 1.999,50
18.1.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 5.994,95**	**R$ 7.219,66**
18.1.4.1	DEA	18.29.039	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 34,63	R$ 40,88	R$ 13,65	R$ 16,99	R$ -	R$ -	R$ 48,28	R$ 57,87	R$ 144,84	R$ 173,61
18.1.4.2	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 1.373,94	R$ 1.649,68
18.1.4.3	DEA	18.36.021	621205-0	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 17,31	R$ 20,43	R$ 13,34	R$ 16,61	R$ -	R$ -	R$ 30,65	R$ 37,04	R$ 183,90	R$ 222,24
18.1.4.4	DEA	18.36.019		CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 16,28	R$ 19,21	R$ 29,80	R$ 37,10	R$ -	R$ -	R$ 46,08	R$ 56,31	R$ 184,32	R$ 225,24
18.1.4.5	DEA	18.36.004	401393-0	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	93	R$ 16,29	R$ 19,23	R$ 5,90	R$ 7,34	R$ -	R$ -	R$ 22,19	R$ 26,57	R$ 2.063,67	R$ 2.471,01
18.1.4.6	DEA	18.36.014	598514-5	CAIXA RETANGULAR 4X4", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	R$ 21,18	R$ 25,00	R$ 15,10	R$ 18,80	R$ -	R$ -	R$ 36,28	R$ 43,80	R$ 399,08	R$ 481,80
18.1.4.7	DEA	18.38.036	598490-4	FORNECIMENTO TAMPA CEGA, 4X4 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 2,85	R$ 3,36	R$ 1,44	R$ 1,79	R$ -	R$ -	R$ 4,29	R$ 5,15	R$ 34,32	R$ 41,20
18.1.4.8	DEA	18.38.002	592282-8	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	32	R$ 24,43	R$ 28,83	R$ 25,91	R$ 32,26	R$ -	R$ -	R$ 50,34	R$ 61,09	R$ 1.610,88	R$ 1.954,88
18.1.5.				**TOMADAS**											**R$ 12.936,34**	**R$ 15.660,06**
18.1.5.1	DEA	18.38.074		TOMADA DE PISO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO EM INOX E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 42,68	R$ 50,37	R$ 43,43	R$ 54,07	R$ -	R$ -	R$ 86,11	R$ 104,44	R$ 516,66	R$ 626,64
18.1.5.2	DEA	18.38.034	599797-6	TOMADA PARA COMPUTADOR NO PISO EM CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS EM INOX OU LATÃO, DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A-250V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 56,51	R$ 66,70	R$ 34,32	R$ 42,73	R$ -	R$ -	R$ 90,83	R$ 109,43	R$ 272,49	R$ 328,29
18.1.5.3	DEA	18.38.011	612348-1	TOMADA BAIXA PARA COMPUTADOR EM CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS NA COR BRANCA, TRÊS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A-250V E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A-250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	121	R$ 53,35	R$ 62,97	R$ 47,04	R$ 58,56	R$ -	R$ -	R$ 100,39	R$ 121,53	R$ 12.147,19	R$ 14.705,13
18.2.				**1º PAVIMENTO**											**R$ 134.730,24**	**R$ 162.138,34**
18.2.1.				**CONDUTOS**											**R$ 55.985,47**	**R$ 67.873,99**
18.2.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	179,84	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 16.413,99	R$ 19.832,75
18.2.1.2	DEA	18.15.002	439082-2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	27,53	R$ 7,04	R$ 8,31	R$ 12,86	R$ 16,01	R$ -	R$ -	R$ 19,90	R$ 24,32	R$ 547,84	R$ 669,52
18.2.1.3	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	314,8	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 8.505,89	R$ 10.275,07

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
18.2.1.4	DEA	18.49.001		LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")	un	247	R$ 1,79	R$ 2,11	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,10	R$ 3,74	R$ 765,70	R$ 923,78
18.2.1.5	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,4	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 26,34	R$ 31,69
18.2.1.6	DEA	18.23.001	573157-7	PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	172,94	R$ 22,26	R$ 26,27	R$ 37,20	R$ 46,31	R$ -	R$ -	R$ 59,46	R$ 72,58	R$ 10.283,01	R$ 12.551,98
18.2.1.7	DEA	18.21.003	549397-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	14,7	R$ 27,93	R$ 32,97	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 44,59	R$ 53,71	R$ 655,47	R$ 789,53
18.2.1.8	DEA	18.14.004	401393-0	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	326,9	R$ 8,57	R$ 10,11	R$ 9,93	R$ 12,36	R$ -	R$ -	R$ 18,50	R$ 22,47	R$ 6.047,65	R$ 7.345,44
18.2.1.9	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 38,50	R$ 46,80
18.2.1.10	SINAPI	106670		ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	2,09	R$ 14,81	R$ 17,49	R$ 1,34	R$ 1,66	R$ -	R$ -	R$ 16,15	R$ 19,15	R$ 33,75	R$ 40,02
18.2.1.11	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	383	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 9.961,83	R$ 12.072,16
18.2.1.12	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	175	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 2.705,50	R$ 3.295,25
18.2.2.				**CONDUTORES**											**R$ 53.821,05**	**R$ 64.266,50**
18.2.2.1	DEA	18.04.004	620468-6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	85,5	R$ 21,56	R$ 25,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 24,89	R$ 29,59	R$ 2.128,09	R$ 2.529,94
18.2.2.2	DEA	18.01.002	619209-2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	7023,5	R$ 5,65	R$ 6,67	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 7,36	R$ 8,79	R$ 51.692,96	R$ 61.736,56
18.2.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 5.016,63**	**R$ 5.947,90**
18.2.3.1	SINAPI	93656	609743-0	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	47	R$ 11,70	R$ 13,81	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 14,49	R$ 17,28	R$ 681,03	R$ 812,16
18.2.3.2	SINAPI	93657		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	R$ 12,30	R$ 14,51	R$ 3,84	R$ 4,78	R$ -	R$ -	R$ 16,14	R$ 19,29	R$ 16,14	R$ 19,29
18.2.3.3	SINAPI	106027		DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	12	R$ 73,54	R$ 86,81	R$ 5,79	R$ 7,20	R$ -	R$ -	R$ 79,33	R$ 94,01	R$ 951,96	R$ 1.128,12
18.2.3.4	SINAPI	106020		DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	6	R$ 92,52	R$ 109,21	R$ 23,19	R$ 28,87	R$ -	R$ -	R$ 115,71	R$ 138,08	R$ 694,26	R$ 828,48
18.2.3.5	DEA	18.25.024	534930-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 829,90	R$ 979,61	R$ 16,18	R$ 20,14	R$ -	R$ -	R$ 846,08	R$ 999,75	R$ 2.538,24	R$ 2.999,25
18.2.3.6	SINAPI	93655	441505-1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	10	R$ 11,46	R$ 13,52	R$ 2,04	R$ 2,54	R$ -	R$ -	R$ 13,50	R$ 16,06	R$ 135,00	R$ 160,60
18.2.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 4.547,42**	**R$ 5.455,86**
18.2.4.1	DEA	18.29.039	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 34,63	R$ 40,88	R$ 13,65	R$ 16,99	R$ -	R$ -	R$ 48,28	R$ 57,87	R$ 289,68	R$ 347,22
18.2.4.2	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 848,61	R$ 1.018,92
18.2.4.3	DEA	18.36.004	401393-0	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	134	R$ 16,29	R$ 19,23	R$ 5,90	R$ 7,34	R$ -	R$ -	R$ 22,19	R$ 26,57	R$ 2.973,46	R$ 3.560,38
18.2.4.4	DEA	18.36.002	584356-1	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19	R$ 10,64	R$ 12,56	R$ 12,29	R$ 15,30	R$ -	R$ -	R$ 22,93	R$ 27,86	R$ 435,67	R$ 529,34
18.2.5.				**TOMADAS**											**R$ 15.359,67**	**R$ 18.594,09**
18.2.5.1	DEA	18.38.011	612348-1	TOMADA BAIXA PARA COMPUTADOR EM CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS NA COR BRANCA, TRÊS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A-250V E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A-250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	153	R$ 53,35	R$ 62,97	R$ 47,04	R$ 58,56	R$ -	R$ -	R$ 100,39	R$ 121,53	R$ 15.359,67	R$ 18.594,09
18.3.				**2º PAVIMENTO**											**R$ 94.326,96**	**R$ 113.541,58**
18.3.1.				**CONDUTOS**											**R$ 44.267,33**	**R$ 53.629,85**
18.3.1.1	DEA	18.23.029	612882-3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	179,1	R$ 51,87	R$ 61,23	R$ 39,40	R$ 49,05	R$ -	R$ -	R$ 91,27	R$ 110,28	R$ 16.346,45	R$ 19.751,14
18.3.1.2	DEA	18.15.002	439082-2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,66	R$ 7,04	R$ 8,31	R$ 12,86	R$ 16,01	R$ -	R$ -	R$ 19,90	R$ 24,32	R$ 729,53	R$ 891,57
18.3.1.3	DEA	18.18.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	267,38	R$ 15,33	R$ 18,09	R$ 11,69	R$ 14,55	R$ -	R$ -	R$ 27,02	R$ 32,64	R$ 7.224,60	R$ 8.727,28

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
18.3.1.4	DEA	18.16.005	605017-4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,4	R$ 14,73	R$ 17,38	R$ 27,49	R$ 34,23	R$ -	R$ -	R$ 42,22	R$ 51,61	R$ 101,32	R$ 123,86
18.3.1.5	DEA	18.49.001		LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")	un	124	R$ 1,79	R$ 2,11	R$ 1,31	R$ 1,63	R$ -	R$ -	R$ 3,10	R$ 3,74	R$ 384,40	R$ 463,76
18.3.1.6	DEA	18.21.005	600102-5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,5	R$ 12,14	R$ 14,33	R$ 6,68	R$ 8,31	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,64	R$ 47,05	R$ 56,60
18.3.1.7	DEA	18.23.001	573157-7	PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	94,1	R$ 22,26	R$ 26,27	R$ 37,20	R$ 46,31	R$ -	R$ -	R$ 59,46	R$ 72,58	R$ 5.595,18	R$ 6.829,77
18.3.1.8	DEA	18.21.003	549397-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9,6	R$ 27,93	R$ 32,97	R$ 16,66	R$ 20,74	R$ -	R$ -	R$ 44,59	R$ 53,71	R$ 428,06	R$ 515,61
18.3.1.9	DEA	18.14.004	401393-0	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	132,72	R$ 8,57	R$ 10,11	R$ 9,93	R$ 12,36	R$ -	R$ -	R$ 18,50	R$ 22,47	R$ 2.455,32	R$ 2.982,21
18.3.1.10	SINAPI	91893	474677-5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3	R$ 8,75	R$ 10,33	R$ 10,50	R$ 13,07	R$ -	R$ -	R$ 19,25	R$ 23,40	R$ 57,75	R$ 70,20
18.3.1.11	DEA	18.17.002	505948-8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM LAJE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,3	R$ 7,85	R$ 9,26	R$ 4,53	R$ 5,64	R$ -	R$ -	R$ 12,38	R$ 14,90	R$ 65,61	R$ 78,97
18.3.1.12	SINAPI	106670		ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	1,21	R$ 14,81	R$ 17,49	R$ 1,34	R$ 1,66	R$ -	R$ -	R$ 16,15	R$ 19,15	R$ 19,54	R$ 23,17
18.3.1.13	DEA	18.50.004	401393-0	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,32	R$ 28,42	R$ 33,55	R$ 1,54	R$ 1,91	R$ -	R$ -	R$ 29,96	R$ 35,46	R$ 39,54	R$ 46,80
18.3.1.14	DEA	18.53.002	619199-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	328	R$ 13,29	R$ 15,69	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 26,01	R$ 31,52	R$ 8.531,28	R$ 10.338,56
18.3.1.15	SINAPI	91890	460906-9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	145	R$ 6,45	R$ 7,61	R$ 9,01	R$ 11,22	R$ -	R$ -	R$ 15,46	R$ 18,83	R$ 2.241,70	R$ 2.730,35
18.3.2.				**CONDUTORES**											**R$ 32.751,64**	**R$ 39.105,27**
18.3.2.1	DEA	18.04.004	620468-6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	71,98	R$ 21,56	R$ 25,45	R$ 3,33	R$ 4,14	R$ -	R$ -	R$ 24,89	R$ 29,59	R$ 1.791,58	R$ 2.129,88
18.3.2.2	DEA	18.01.002	619209-2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	4206,53	R$ 5,65	R$ 6,67	R$ 1,71	R$ 2,12	R$ -	R$ -	R$ 7,36	R$ 8,79	R$ 30.960,06	R$ 36.975,39
18.3.3.				**QUADRO / PROTEÇÃO**											**R$ 4.700,16**	**R$ 5.570,61**
18.3.3.1	SINAPI	93656	609743-0	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	30	R$ 11,70	R$ 13,81	R$ 2,79	R$ 3,47	R$ -	R$ -	R$ 14,49	R$ 17,28	R$ 434,70	R$ 518,40
18.3.3.2	SINAPI	106027		DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	12	R$ 73,54	R$ 86,81	R$ 5,79	R$ 7,20	R$ -	R$ -	R$ 79,33	R$ 94,01	R$ 951,96	R$ 1.128,12
18.3.3.3	SINAPI	106020		DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	6	R$ 92,52	R$ 109,21	R$ 23,19	R$ 28,87	R$ -	R$ -	R$ 115,71	R$ 138,08	R$ 694,26	R$ 828,48
18.3.3.4	SINAPI	93655	441505-1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	6	R$ 11,46	R$ 13,52	R$ 2,04	R$ 2,54	R$ -	R$ -	R$ 13,50	R$ 16,06	R$ 81,00	R$ 96,36
18.3.3.5	DEA	18.25.024	534930-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 829,90	R$ 979,61	R$ 16,18	R$ 20,14	R$ -	R$ -	R$ 846,08	R$ 999,75	R$ 2.538,24	R$ 2.999,25
18.3.4.				**CAIXAS / CONDULETES**											**R$ 3.481,90**	**R$ 4.188,72**
18.3.4.1	DEA	18.29.020	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	28	R$ 27,64	R$ 32,62	R$ 12,77	R$ 15,90	R$ -	R$ -	R$ 40,41	R$ 48,52	R$ 1.131,48	R$ 1.358,56
18.3.4.2	DEA	18.29.039	534930-3	CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 34,63	R$ 40,88	R$ 13,65	R$ 16,99	R$ -	R$ -	R$ 48,28	R$ 57,87	R$ 96,56	R$ 115,74
18.3.4.3	DEA	18.29.014	530801-1	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 29,40	R$ 34,70	R$ 19,41	R$ 24,16	R$ -	R$ -	R$ 48,81	R$ 58,86	R$ 146,43	R$ 176,58
18.3.4.4	DEA	18.36.014	598514-5	CAIXA RETANGULAR 4X4", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 21,18	R$ 25,00	R$ 15,10	R$ 18,80	R$ -	R$ -	R$ 36,28	R$ 43,80	R$ 36,28	R$ 43,80
18.3.4.5	DEA	18.36.019		CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 16,28	R$ 19,21	R$ 29,80	R$ 37,10	R$ -	R$ -	R$ 46,08	R$ 56,31	R$ 46,08	R$ 56,31
18.3.4.6	DEA	18.38.036	598490-4	FORNECIMENTO TAMPA CEGA, 4X4 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2,85	R$ 3,36	R$ 1,44	R$ 1,79	R$ -	R$ -	R$ 4,29	R$ 5,15	R$ 4,29	R$ 5,15
18.3.4.7	DEA	18.36.004	401393-0	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	58	R$ 16,29	R$ 19,23	R$ 5,90	R$ 7,34	R$ -	R$ -	R$ 22,19	R$ 26,57	R$ 1.287,02	R$ 1.541,06
18.3.4.8	DEA	18.36.002	584356-1	CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	32	R$ 10,64	R$ 12,56	R$ 12,29	R$ 15,30	R$ -	R$ -	R$ 22,93	R$ 27,86	R$ 733,76	R$ 891,52
18.3.5.				**TOMADAS**											**R$ 9.125,93**	**R$ 11.047,13**
18.3.5.1	DEA	18.38.034	599797-6	TOMADA PARA COMPUTADOR NO PISO EM CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS EM INOX OU LATÃO, DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A-250V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 56,51	R$ 66,70	R$ 34,32	R$ 42,73	R$ -	R$ -	R$ 90,83	R$ 109,43	R$ 90,83	R$ 109,43

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
18.3.5.2	DEA	18.38.011	612348-1	TOMADA BAIXA PARA COMPUTADOR EM CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS NA COR BRANCA, TRÊS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A-250V E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A-250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	90	R$ 53,35	R$ 62,97	R$ 47,04	R$ 58,56	R$ -	R$ -	R$ 100,39	R$ 121,53	R$ 9.035,10	R$ 10.937,70
19.				**SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1000KVA**											**R$ 476.097,45**	**R$ 574.324,85**
19.1.				**ENTRADA DE ENERGIA**											**R$ 476.097,45**	**R$ 574.324,85**
19.1.1	DEA	18.32.013		POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 3.060,19	R$ 3.612,25	R$ 393,44	R$ 489,83	R$ -	R$ -	R$ 3.453,63	R$ 4.102,08	R$ 3.453,63	R$ 4.102,08
19.1.2	DEA	18.52.053		FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMPRIMENTO 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM, PARA INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO EM POSTE.	un	3	R$ 98,85	R$ 116,68	R$ 20,13	R$ 25,06	R$ -	R$ -	R$ 118,98	R$ 141,74	R$ 356,94	R$ 425,22
19.1.3	DEA	18.52.048		PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA 900 MM	un	1	R$ 30,03	R$ 35,45	R$ 19,70	R$ 24,52	R$ -	R$ -	R$ 49,73	R$ 59,97	R$ 49,73	R$ 59,97
19.1.4	DEA	18.52.036		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 3/16" – 619MM.	un	1	R$ 11,25	R$ 13,28	R$ 6,36	R$ 7,91	R$ -	R$ -	R$ 17,61	R$ 21,19	R$ 17,61	R$ 21,19
19.1.5	DEA	18.52.054		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 3/16" – 726MM.	un	6	R$ 11,25	R$ 13,28	R$ 6,36	R$ 7,91	R$ -	R$ -	R$ 17,61	R$ 21,19	R$ 105,66	R$ 127,14
19.1.6	DEA	18.52.056		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 12,34	R$ 14,56	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ -	R$ -	R$ 12,63	R$ 14,92	R$ 75,78	R$ 89,52
19.1.7	DEA	18.52.055		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 34,31	R$ 40,50	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ -	R$ -	R$ 34,60	R$ 40,86	R$ 69,20	R$ 81,72
19.1.8	DEA	18.52.058		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19	R$ 8,39	R$ 9,90	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ -	R$ -	R$ 8,68	R$ 10,26	R$ 164,92	R$ 194,94
19.1.9	DEA	18.52.057		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 12,49	R$ 14,74	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ -	R$ -	R$ 12,78	R$ 15,10	R$ 38,34	R$ 45,30
19.1.10	DEA	18.52.081		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 458,67	R$ 541,41	R$ 1,57	R$ 1,95	R$ -	R$ -	R$ 460,24	R$ 543,36	R$ 1.380,72	R$ 1.630,08
19.1.11	DEA	18.52.082		CHAPA DE FERRO 150X0,50X1/4" PARA BUCHAS DE PASSAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.276,07	R$ 1.506,27	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 1.297,96	R$ 1.533,52	R$ 1.297,96	R$ 1.533,52
19.1.12	DEA	18.52.039		ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 39,09	R$ 46,14	R$ 3,66	R$ 4,55	R$ -	R$ -	R$ 42,75	R$ 50,69	R$ 128,25	R$ 152,07
19.1.13	DEA	18.52.040		PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 14,44	R$ 17,04	R$ 4,38	R$ 5,45	R$ -	R$ -	R$ 18,82	R$ 22,49	R$ 75,28	R$ 89,96
19.1.14	DEA	18.52.041		GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 15,63	R$ 18,44	R$ 10,94	R$ 13,62	R$ -	R$ -	R$ 26,57	R$ 32,06	R$ 79,71	R$ 96,18
19.1.15	DEA	18.52.070		MUFLA TERMINAL PARA CABO SINGELO 50MM², USO INTERNO, 15KV, INCLUSIVE BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO, E SUPORTE PARA MUFLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 548,29	R$ 647,20	R$ 48,55	R$ 60,44	R$ -	R$ -	R$ 596,84	R$ 707,64	R$ 1.790,52	R$ 2.122,92
19.1.16	DEA	18.52.042		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 9,08	R$ 10,71	R$ 17,50	R$ 21,79	R$ -	R$ -	R$ 26,58	R$ 32,50	R$ 26,58	R$ 32,50
19.1.17	DEA	18.52.063		SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	3	R$ 31,85	R$ 37,59	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 53,74	R$ 64,84	R$ 161,22	R$ 194,52
19.1.18	DEA	18.44.002	505948-8	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, INCLUSIVE FECHO/GRAMPO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 3,80	R$ 4,48	R$ 0,41	R$ 0,51	R$ -	R$ -	R$ 4,21	R$ 4,99	R$ 16,84	R$ 19,96
19.1.19	DEA	18.52.071		CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.170 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	1	R$ 53,78	R$ 63,48	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 62,53	R$ 74,37	R$ 62,53	R$ 74,37
19.1.20	DEA	18.52.072		CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.180 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	1	R$ 54,63	R$ 64,48	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 63,38	R$ 75,37	R$ 63,38	R$ 75,37
19.1.21	DEA	18.52.073		CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	2	R$ 61,11	R$ 72,13	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 69,86	R$ 83,02	R$ 139,72	R$ 166,04
19.1.22	DEA	18.52.074		CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	1	R$ 62,13	R$ 73,34	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 70,88	R$ 84,23	R$ 70,88	R$ 84,23
19.1.23	DEA	18.52.075		CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.240 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	1	R$ 78,29	R$ 92,41	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 87,04	R$ 103,30	R$ 87,04	R$ 103,30
19.1.24	DEA	18.52.043		ALÇA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 7,73	R$ 9,12	R$ 3,99	R$ 4,97	R$ -	R$ -	R$ 11,72	R$ 14,09	R$ 11,72	R$ 14,09
19.1.25	DEA	18.52.044		PARA-RAIOS A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO E INVÓLUCRO POLIMÉRICO, 12 KV, 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 213,14	R$ 251,59	R$ 65,66	R$ 81,74	R$ -	R$ -	R$ 278,80	R$ 333,33	R$ 836,40	R$ 999,99
19.1.26	DEA	18.52.045		CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, BASE TIPO "C", ABERTURA SOB CARGA, 15 KV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 512,70	R$ 605,19	R$ 68,12	R$ 84,81	R$ -	R$ -	R$ 580,82	R$ 690,00	R$ 1.742,46	R$ 2.070,00
19.1.27	DEA	18.52.047		SUPORTE L DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO E CHAVE SECCIONADORA	un	3	R$ 64,02	R$ 75,57	R$ 17,50	R$ 21,78	R$ -	R$ -	R$ 81,52	R$ 97,35	R$ 244,56	R$ 292,05
19.1.28	DEA	18.03.013		CABO DE COBRE FLEXÍVEL EPR, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², ANTI-CHAMA, 12/20KV - 90ºC (EPROTENAX OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	450	R$ 111,19	R$ 131,25	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 119,94	R$ 142,14	R$ 53.973,00	R$ 63.963,00
19.1.29	DEA	18.20.006	534930-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10	R$ 86,89	R$ 102,56	R$ 34,79	R$ 43,31	R$ -	R$ -	R$ 121,68	R$ 145,87	R$ 1.216,80	R$ 1.458,70
19.1.30	DEA	18.20.020	534930-3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA. (COM 100CM DE ALTURA E 50CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21	R$ 122,73	R$ 144,87	R$ 69,36	R$ 86,35	R$ -	R$ -	R$ 192,09	R$ 231,22	R$ 4.033,89	R$ 4.855,62

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)
19.1.31	SINAPI	93026		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	1	R$ 70,22	R$ 82,89	R$ 27,97	R$ 34,82	R$ -	R$ -	R$ 98,19	R$ 117,71	R$ 98,19	R$ 117,71
19.1.32	DEA	18.16.010		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 MM (4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA. (COM 100CM DE ALTURA E 50CM DE BASE) –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	140	R$ 62,47	R$ 73,74	R$ 66,65	R$ 82,97	R$ -	R$ -	R$ 129,12	R$ 156,71	R$ 18.076,80	R$ 21.939,40
19.1.33	DEA	18.22.002	203484-0	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE DE 1", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E ACESSÓRIOS, APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,25	R$ 49,23	R$ 58,11	R$ 14,46	R$ 18,00	R$ -	R$ -	R$ 63,69	R$ 76,11	R$ 270,68	R$ 323,46
19.1.34	DEA	18.46.004	401393-0	CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DN 32 MM (1"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 8,90	R$ 10,50	R$ 7,82	R$ 9,74	R$ -	R$ -	R$ 16,72	R$ 20,24	R$ 33,44	R$ 40,48
19.1.35	DEA	18.22.010	534930-3	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO, DN 40MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,2	R$ 73,26	R$ 86,47	R$ 13,92	R$ 17,33	R$ -	R$ -	R$ 87,18	R$ 103,80	R$ 540,51	R$ 643,56
19.1.36	SINAPI	95768		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	4	R$ 31,43	R$ 37,10	R$ 8,96	R$ 11,15	R$ -	R$ -	R$ 40,39	R$ 48,25	R$ 161,56	R$ 193,00
19.1.37	DEA	18.22.006	534930-3	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, DN 100MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7	R$ 122,64	R$ 144,76	R$ 39,23	R$ 48,84	R$ -	R$ -	R$ 161,87	R$ 193,60	R$ 1.133,09	R$ 1.355,20
19.1.38	DEA	18.46.012		CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DN 100 MM (4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 152,58	R$ 180,11	R$ 11,87	R$ 14,77	R$ -	R$ -	R$ 164,45	R$ 194,88	R$ 493,35	R$ 584,64
19.1.39	DEA	18.29.014	530801-1	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	R$ 29,40	R$ 34,70	R$ 19,41	R$ 24,16	R$ -	R$ -	R$ 48,81	R$ 58,86	R$ 683,34	R$ 824,04
19.1.40	DEA	18.29.042	534930-3	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	38	R$ 4,87	R$ 5,75	R$ 3,50	R$ 4,35	R$ -	R$ -	R$ 8,37	R$ 10,10	R$ 318,06	R$ 383,80
19.1.41	DEA	18.36.044		CONSTRUÇÃO DE POÇO DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO MEDINDO 1,20X0,8X1,30M, INCLUSIVE REBOCO NAS PAREDES INTERNAS, FUNDO COM BRITA 19 E TAMPA EM CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO COM 7CM DE ESPESSURA.	un	6	R$ 815,56	R$ 962,68	R$ 375,43	R$ 467,41	R$ -	R$ -	R$ 1.190,99	R$ 1.430,09	R$ 7.145,94	R$ 8.580,54
19.1.42	DEA	18.52.059		TAMPA CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO TF 700 PARA POÇO TIPO PP PADRÃO NEOENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	R$ 1.932,84	R$ 2.281,52	R$ 45,53	R$ 56,68	R$ -	R$ -	R$ 1.978,37	R$ 2.338,20	R$ 11.870,22	R$ 14.029,20
19.1.43	DEA	18.52.033		SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE MEDIÇÃO (3 TC'S E 3 TP'S) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 1.133,66	R$ 1.338,17	R$ 381,42	R$ 474,87	R$ -	R$ -	R$ 1.515,08	R$ 1.813,04	R$ 1.515,08	R$ 1.813,04
19.1.44	DEA	18.52.028		CAIXA DE MEDIÇÃO DE AÇO GALVANIZADO, MODELO F4 PADRÃO NEOENERGIA - DIMENSÕES 1500X1300X400MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2.448,99	R$ 2.890,78	R$ 170,82	R$ 212,67	R$ -	R$ -	R$ 2.619,81	R$ 3.103,45	R$ 2.619,81	R$ 3.103,45
19.1.45	DEA	18.52.030		SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA- RAIOS E MUFLA INSTALAÇÃO INTERNA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 341,23	R$ 402,78	R$ 127,14	R$ 158,29	R$ -	R$ -	R$ 468,37	R$ 561,07	R$ 1.405,11	R$ 1.683,21
19.1.46	DEA	18.52.070		MUFLA TERMINAL PARA CABO SINGELO 50MM², USO INTERNO, 15KV, INCLUSIVE BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO, E SUPORTE PARA MUFLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	R$ 548,29	R$ 647,20	R$ 48,55	R$ 60,44	R$ -	R$ -	R$ 596,84	R$ 707,64	R$ 7.162,08	R$ 8.491,68
19.1.47	DEA	18.52.046		MUFLA TERMINAL PARA CABO SINGELO 50MM², USO EXTERNO, 15KV, INCLUSIVE BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO, E SUPORTE PARA MUFLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 590,99	R$ 697,60	R$ 48,55	R$ 60,44	R$ -	R$ -	R$ 639,54	R$ 758,04	R$ 2.558,16	R$ 3.032,16
19.1.48	DEA	18.52.003	488722-0	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12KV - 10KA COM SUPORTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 310,34	R$ 366,33	R$ 65,66	R$ 81,74	R$ -	R$ -	R$ 376,00	R$ 448,07	R$ 3.384,00	R$ 4.032,63
19.1.49	DEA	18.52.083		CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA, OPERAÇÃO COM CARGA, DE 400A, 15KV, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO, PARA USO INTERNO, COM COMANDO POR VARA DE MANOBRA, COM BASE PARA FUSÍVEL.	un	3	R$ 3.505,95	R$ 4.138,42	R$ 21,20	R$ 26,39	R$ -	R$ -	R$ 3.527,15	R$ 4.164,81	R$ 10.581,45	R$ 12.494,43
19.1.50	DEA	18.52.017		INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA CONTENDO: PUNHO DE ACIONAMENTO, SUPORTE DO PUNHO, ARTICULAÇÃO, TUBO DE DESCIDA E PROLONGADOR.	un	3	R$ 1.341,37	R$ 1.583,35	R$ 43,77	R$ 54,49	R$ -	R$ -	R$ 1.385,14	R$ 1.637,84	R$ 4.155,42	R$ 4.913,52
19.1.51	DEA	18.52.020		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PRENSA FIO, EM PORCELANA TIPO PILAR COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV.	un	12	R$ 246,94	R$ 291,49	R$ 38,87	R$ 48,39	R$ -	R$ -	R$ 285,81	R$ 339,88	R$ 3.429,72	R$ 4.078,56
19.1.52	DEA	18.52.032		DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO COM ISOLAMENTO A VÁCUO - 630A/15KV COM RELÉ PEXTRON URPE 7104 COM 3 TC'S E 3 TP'S-TERMINAIS DE CONEXÃO P/VERSÃO MECANISMO OPERAÇÃO MANUAL, CONTADOR OPERAÇÕES AVISO DE MOLA CARREGADA/DESCARREGADA E DISJUNTOR ABERTO/FECHADO, MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 77.695,99	R$ 91.712,35	R$ 375,83	R$ 467,90	R$ -	R$ -	R$ 78.071,82	R$ 92.180,25	R$ 78.071,82	R$ 92.180,25
19.1.53	DEA	18.52.031		NO BREAK 1.200VA - BIVOLT COM AUTONOMIA PARA SUPRIMENTO DE 30 MINUTOS, DA MICROSOL OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 599,84	R$ 708,05	R$ 12,72	R$ 15,83	R$ -	R$ -	R$ 612,56	R$ 723,88	R$ 612,56	R$ 723,88
19.1.54	DEA	18.52.024		TRANSFORMADOR DE POTÊNCIAL A SECO-INTERNO-CLASSE 15KV - TENSÃO PRIMARIA 13,8KV SECUNDARIA 380/220V NEUTRO ACESSÍVEL-03 FASES-60HZ-POTÊNCIA 500KVA	un	2	R$ 285,99	R$ 337,58	R$ 72.958,33	R$ 90.833,12	R$ -	R$ -	R$ 73.244,32	R$ 91.170,70	R$ 146.488,64	R$ 182.341,40
19.1.55	DEA	18.57.001		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO - DIMENSÕES 470X340MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	R$ 109,40	R$ 129,14	R$ 25,42	R$ 31,64	R$ -	R$ -	R$ 134,82	R$ 160,78	R$ 943,74	R$ 1.125,46
19.1.56	DEA	18.57.002	505948-8	PLACA DE SINALIZAÇÃO "NÃO OPERE SOB CARGA" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 38,72	R$ 45,70	R$ 25,42	R$ 31,65	R$ -	R$ -	R$ 64,14	R$ 77,35	R$ 256,56	R$ 309,40

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
19.1.57	DEA	18.52.062		PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 15,80	R$ 18,65	R$ 3,60	R$ 4,48	R$ -	R$ -	R$ 19,40	R$ 23,13	R$ 38,80	R$ 46,26
19.1.58	DEA	18.57.002	505948-8	PLACA DE SINALIZAÇÃO "NÃO OPERE SOB CARGA" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 38,72	R$ 45,70	R$ 25,42	R$ 31,65	R$ -	R$ -	R$ 64,14	R$ 77,35	R$ 256,56	R$ 309,40
19.1.59	DEA	18.57.007		PLACA DE SINALIZAÇÃO "PERIGO CABO ENERGIZADO" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 41,82	R$ 49,36	R$ 25,42	R$ 31,65	R$ -	R$ -	R$ 67,24	R$ 81,01	R$ 134,48	R$ 162,02
19.1.60	DEA	18.52.060		CAIXA DE PRONTUÁRIO METÁLICA DE SOBREPOR NR10 PADRÃO NEOENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 326,03	R$ 384,84	R$ 21,89	R$ 27,25	R$ -	R$ -	R$ 347,92	R$ 412,09	R$ 695,84	R$ 824,18
19.1.61	DEA	18.52.061		ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	pç	3	R$ 610,87	R$ 721,07	R$ 254,28	R$ 316,57	R$ -	R$ -	R$ 865,15	R$ 1.037,64	R$ 2.595,45	R$ 3.112,92
19.1.62	SINAPI	97881	522853-0	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	un	22	R$ 103,09	R$ 121,68	R$ 22,70	R$ 28,26	R$ -	R$ -	R$ 125,79	R$ 149,94	R$ 2.767,38	R$ 3.298,68
19.1.63	DEA	18.32.030		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 2,5MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R$ 3,45	R$ 4,08	R$ 0,97	R$ 1,20	R$ -	R$ -	R$ 4,42	R$ 5,28	R$ 13,26	R$ 15,84
19.1.64	DEA	18.31.023	552573-0	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 35MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 5,90	R$ 6,96	R$ 1,36	R$ 1,69	R$ -	R$ -	R$ 7,26	R$ 8,65	R$ 43,56	R$ 51,90
19.1.65	DEA	18.31.022	530910-7	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 50MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	66	R$ 8,40	R$ 9,92	R$ 1,22	R$ 1,51	R$ -	R$ -	R$ 9,62	R$ 11,43	R$ 634,92	R$ 754,38
19.1.66	DEA	18.31.029		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 95MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 11,68	R$ 13,79	R$ 1,46	R$ 1,81	R$ -	R$ -	R$ 13,14	R$ 15,60	R$ 105,12	R$ 124,80
19.1.67	DEA	18.52.019		PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744, INCLUSIVE PARAFUSO EM AÇO ZINCADO FENDA, BUCHA NYLON – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	175	R$ 2,74	R$ 3,24	R$ 0,24	R$ 0,29	R$ -	R$ -	R$ 2,98	R$ 3,53	R$ 521,50	R$ 617,75
19.1.68	DEA	18.31.030	593695-0	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT, COM SEPARADOR DE CABOS BI METÁLICOS, PARA CABO DE ATÉ 50MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 20,89	R$ 24,66	R$ 8,15	R$ 10,14	R$ -	R$ -	R$ 29,04	R$ 34,80	R$ 174,24	R$ 208,80
19.1.69	DEA	18.31.031	593695-0	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE ATÉ 25MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	77	R$ 11,68	R$ 13,79	R$ 8,15	R$ 10,14	R$ -	R$ -	R$ 19,83	R$ 23,93	R$ 1.526,91	R$ 1.842,61
19.1.70	DEA	18.31.004	444887-1	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE ATÉ 50MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R$ 18,50	R$ 21,84	R$ 8,15	R$ 10,14	R$ -	R$ -	R$ 26,65	R$ 31,98	R$ 106,60	R$ 127,92
19.1.71	DEA	18.31.015	233739-8	HASTE DE ATERRAMENTO (TIPO COPPERWELD) DE 5/8" X 2,40 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22	R$ 59,10	R$ 69,76	R$ 10,86	R$ 13,52	R$ -	R$ -	R$ 69,96	R$ 83,28	R$ 1.539,12	R$ 1.832,16
19.1.72	DEA	18.41.009		SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24	R$ 28,76	R$ 33,94	R$ 27,18	R$ 33,84	R$ -	R$ -	R$ 55,94	R$ 67,78	R$ 1.342,56	R$ 1.626,72
19.1.73	DEA	18.41.010		SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / HASTE 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 28,76	R$ 33,94	R$ 27,18	R$ 33,84	R$ -	R$ -	R$ 55,94	R$ 67,78	R$ 335,64	R$ 406,68
19.1.74	DEA	18.52.018		GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARGURA 20 CM INCLUSIVE ESQUADRIA DE APOIO.	m	20	R$ 108,26	R$ 127,79	R$ 28,14	R$ 35,03	R$ -	R$ -	R$ 136,40	R$ 162,82	R$ 2.728,00	R$ 3.256,40
19.1.75	DEA	18.08.008		CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 95 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	157	R$ 141,38	R$ 166,88	R$ 15,76	R$ 19,62	R$ -	R$ -	R$ 157,14	R$ 186,50	R$ 24.670,98	R$ 29.280,50
19.1.76	DEA	18.09.001	607297-6	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², PARA ATERRAMENTO, INSTALADO EM VALA COM 0,5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	150	R$ 83,41	R$ 98,46	R$ 25,99	R$ 32,35	R$ -	R$ -	R$ 109,40	R$ 130,81	R$ 16.410,00	R$ 19.621,50
19.1.77	DEA	18.08.009		CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	40	R$ 76,10	R$ 89,83	R$ 13,57	R$ 16,89	R$ -	R$ -	R$ 89,67	R$ 106,72	R$ 3.586,80	R$ 4.268,80
19.1.78	DEA	18.37.003	433972-0	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA APARAFUSADA, 15X15X10CM (SOBREPOR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 22,69	R$ 26,79	R$ 8,60	R$ 10,70	R$ -	R$ -	R$ 31,29	R$ 37,49	R$ 62,58	R$ 74,98
19.1.79	DEA	18.37.010	609419-8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 632,95	R$ 747,14	R$ 30,64	R$ 38,14	R$ -	R$ -	R$ 663,59	R$ 785,28	R$ 1.327,18	R$ 1.570,56
19.1.80	DEA	18.52.076		SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO PESSOAL PARA UTILIZAÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE TENSÃO.	un	1	R$ 536,64	R$ 633,45	R$ 9.148,64	R$ 11.390,05	R$ -	R$ -	R$ 9.685,28	R$ 12.023,50	R$ 9.685,28	R$ 12.023,50
19.1.81	DEA	18.28.023	534930-3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – 1000A – 50KA (380 V/220 V) – CAIXA MOLDADA.	un	2	R$ 8.677,50	R$ 10.242,92	R$ 53,51	R$ 66,62	R$ -	R$ -	R$ 8.731,01	R$ 10.309,54	R$ 17.462,02	R$ 20.619,08
19.1.82	DEA	18.01.001	533918-9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	m	30	R$ 3,51	R$ 4,14	R$ 1,27	R$ 1,58	R$ -	R$ -	R$ 4,78	R$ 5,72	R$ 143,40	R$ 171,60
19.1.83	DEA	18.52.077		BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHÃO, REDONDO E DIÂMETRO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	54	R$ 136,90	R$ 161,60	R$ 17,50	R$ 21,78	R$ -	R$ -	R$ 154,40	R$ 183,38	R$ 8.337,60	R$ 9.902,52
19.1.84	DEA	18.52.078		TERMINAL ANGULAR 90° EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 39,94	R$ 47,14	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 48,69	R$ 58,03	R$ 292,14	R$ 348,18
19.1.85	DEA	18.52.079		TERMINAL CONCENTRICO CENTRAL RETO EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45	R$ 38,52	R$ 45,47	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 47,27	R$ 56,36	R$ 2.127,15	R$ 2.536,20
19.1.86	DEA	18.52.080		UNIÃO T EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	R$ 63,67	R$ 75,15	R$ 8,75	R$ 10,89	R$ -	R$ -	R$ 72,42	R$ 86,04	R$ 651,78	R$ 774,36

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
20.				**CLIMATIZAÇÃO**											**R$ 3.215.087,03**	**R$ 3.736.860,69**
20.1.				**REFIGERAÇÃO**											**R$ 2.759.623,97**	**R$ 3.189.213,99**
20.1.1.				**CONDENSADORAS**											**R$ 829.849,92**	**R$ 945.527,07**
20.1.1.1	DEA	28.21.008F		UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 76.500 BTU/h; MODELO: RUN081LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 5.260 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	1	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 29.498,44	R$ 33.536,77	R$ 29.498,44	R$ 33.536,77	R$ 29.498,44	R$ 33.536,77
20.1.1.2	DEA	28.21.052F		COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADE DE 26 HP E 26 HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: ARUN261LLS5 E ARUN261LLS5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 52 HP (ARUN521LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 496.800 BTU/h; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 34.640 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	1	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 126.695,06	R$ 144.039,61	R$ 126.695,06	R$ 144.039,61	R$ 126.695,06	R$ 144.039,61
20.1.1.3	DEA	28.21.060F		COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 16HP, 20HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN161LLS5; ARUN201LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 60 HP (ARUN601LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 573.300 BTU/h; MODELO: RUN601LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 39.720 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	1	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 161.637,71	R$ 183.765,91	R$ 161.637,71	R$ 183.765,91	R$ 161.637,71	R$ 183.765,91
20.1.1.4	DEA	28.21.066F		COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 20HP, 22HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN201LLS5; ARUN221LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 66 HP (ARUN661LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 630.600 BTU/h; MODELO: RUN661LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43.800W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	2	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 159.614,75	R$ 181.466,00	R$ 159.614,75	R$ 181.466,00	R$ 319.229,50	R$ 362.932,00
20.1.1.5	DEA	28.21.072F		COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 24HP, 24HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN241LLS5; ARUN241LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 72 HP (ARUN721LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 687.900 BTU/h; MODELO: RUN721LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 47.880 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	1	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 171.901,29	R$ 195.434,57	R$ 171.901,29	R$ 195.434,57	R$ 171.901,29	R$ 195.434,57
20.1.1.6	DEA	28.21.008I		UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 76.500 BTU/h; MODELO: RUN081LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 5.260 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	1	R$ 224,00	R$ 264,41	R$ 698,72	R$ 869,90	R$ -	R$ -	R$ 922,72	R$ 1.134,31	R$ 922,72	R$ 1.134,31
20.1.1.7	DEA	28.21.052I		COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADE DE 26 HP E 26 HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: ARUN261LLS5 E ARUN261LLS5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 52 HP (ARUN521LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 496.800 BTU/h; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 34.640 W - INSTALAÇÃO	un	1	R$ 224,00	R$ 264,41	R$ 698,72	R$ 869,90	R$ -	R$ -	R$ 922,72	R$ 1.134,31	R$ 922,72	R$ 1.134,31
20.1.1.8	DEA	28.21.060I		COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 16HP, 20HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN161LLS5; ARUN201LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 60 HP (ARUN601LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 573.300 BTU/h; MODELO: RUN601LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 39.720 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO) - INSTALAÇÃO	un	1	R$ 224,00	R$ 264,41	R$ 698,72	R$ 869,90	R$ -	R$ -	R$ 922,72	R$ 1.134,31	R$ 922,72	R$ 1.134,31
20.1.1.9	DEA	28.21.066I		COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 20HP, 22HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN201LLS5; ARUN221LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 66 HP (ARUN661LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 630.600 BTU/h; MODELO: RUN661LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43.800W - INSTALAÇÃO	un	2	R$ 224,00	R$ 264,41	R$ 698,72	R$ 869,90	R$ -	R$ -	R$ 922,72	R$ 1.134,31	R$ 1.845,44	R$ 2.268,62

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO **UF:** PE
Data: 15/10/2026 **Prazo:** 15 (quinze) meses **Tabela:** PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
20.1.1.10	DEA	28.21.072I		COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 24HP, 24HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN241LLS5; ARUN241LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 72 HP (ARUN721LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 687.900 BTU/h; MODELO: RUN721LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 47.880 W - INSTALAÇÃO	un	1	R$ 224,00	R$ 264,41	R$ 698,72	R$ 869,90	R$ -	R$ -	R$ 922,72	R$ 1.134,31	R$ 922,72	R$ 1.134,31
20.1.1.11	DEA	28.21.045		MOVIMENTAÇÃO DE CONDENSADORAS ATÉ LOCAL DE INSTALAÇÃO USANDO GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA DE 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T	un	15	R$ 103,57	R$ 122,25	R$ 919,87	R$ 1.145,24	R$ -	R$ -	R$ 1.023,44	R$ 1.267,49	R$ 15.351,60	R$ 19.012,35
20.1.2.				**EVAPORADORAS HI-WALL**											**R$ 85.033,91**	**R$ 97.020,07**
20.1.2.1	DEA	103247.05		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU09GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	11	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.996,06	R$ 3.406,22	R$ 2.996,06	R$ 3.406,22	R$ 32.956,66	R$ 37.468,42
20.1.2.2	DEA	103247.03		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU12GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	14	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.423,00	R$ 3.891,60	R$ 3.423,00	R$ 3.891,60	R$ 47.922,00	R$ 54.482,40
20.1.2.3	DEA	103247.04		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU09GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	11	R$ 64,32	R$ 75,92	R$ 101,89	R$ 126,85	R$ -	R$ -	R$ 166,21	R$ 202,77	R$ 1.828,31	R$ 2.230,47
20.1.2.4	DEA	103247.02		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU12GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	14	R$ 64,32	R$ 75,92	R$ 101,89	R$ 126,85	R$ -	R$ -	R$ 166,21	R$ 202,77	R$ 2.326,94	R$ 2.838,78
20.1.3.				**EVAPORADORAS CASSETE**											**R$ 985.606,53**	**R$ 1.124.727,20**
20.1.3.1	DEA	28.22.004F		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.600 BTU/h; VAZÃO DE AR: 450m³/H; MODELO:CRNU09GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSOS)	un	42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.958,28	R$ 5.637,06	R$ 4.958,28	R$ 5.637,06	R$ 208.247,76	R$ 236.756,52
20.1.3.2	DEA	28.22.002F		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 480m³/H; MODELO: CRNU12GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSOS)	un	38	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.978,57	R$ 5.660,13	R$ 4.978,57	R$ 5.660,13	R$ 189.185,66	R$ 215.084,94
20.1.3.3	DEA	28.22.005F		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 15.400 BTU/h; VAZÃO DE AR: 600m³/H; MODELO: CRNU15GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	2	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.039,38	R$ 5.729,27	R$ 5.039,38	R$ 5.729,27	R$ 10.078,76	R$ 11.458,54
20.1.3.4	DEA	28.22.006F		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 19.100 BTU/h; VAZÃO DE AR: 660m³/H; MODELO: CRNU18GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.059,66	R$ 5.752,32	R$ 5.059,66	R$ 5.752,32	R$ 131.551,16	R$ 149.560,32
20.1.3.5	DEA	28.22.007F		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 24.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: CRNU24GTBB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	46	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.424,62	R$ 6.167,25	R$ 5.424,62	R$ 6.167,25	R$ 249.532,52	R$ 283.693,50
20.1.3.6	DEA	28.22.280F		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 28.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: ARNU28GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	un	22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.475,30	R$ 6.224,86	R$ 5.475,30	R$ 6.224,86	R$ 120.456,60	R$ 136.946,92
20.1.3.7	DEA	28.22.300F		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 30.700 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1260m³/H; MODELO: ARNU30GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	un	2	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.475,30	R$ 6.224,86	R$ 5.475,30	R$ 6.224,86	R$ 10.950,60	R$ 12.449,72
20.1.3.8	DEA	28.22.360F	547537-6	UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 36.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1740m³/H; MODELO: ARNU36GTAB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 135 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	un	3	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.688,19	R$ 6.466,90	R$ 5.688,19	R$ 6.466,90	R$ 17.064,57	R$ 19.400,70
20.1.3.9	DEA	28.22.004I		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.600 BTU/h; VAZÃO DE AR: 450m³/H; MODELO:CRNU09GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	42	R$ 87,14	R$ 102,86	R$ 173,42	R$ 215,90	R$ -	R$ -	R$ 260,56	R$ 318,76	R$ 10.943,52	R$ 13.387,92
20.1.3.10	DEA	28.22.002I		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 480m³/H; MODELO: CRNU12GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	38	R$ 87,14	R$ 102,86	R$ 173,42	R$ 215,90	R$ -	R$ -	R$ 260,56	R$ 318,76	R$ 9.901,28	R$ 12.112,88

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
20.1.3.11	DEA	28.22.005I		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 15.400 BTU/h; VAZÃO DE AR: 600m³/H; MODELO: CRNU15GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	2	R$ 87,14	R$ 102,86	R$ 173,42	R$ 215,90	R$ -	R$ -	R$ 260,56	R$ 318,76	R$ 521,12	R$ 637,52
20.1.3.12	DEA	28.22.006I		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 19.100 BTU/h; VAZÃO DE AR: 660m³/H; MODELO: CRNU18GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	26	R$ 87,14	R$ 102,86	R$ 173,42	R$ 215,90	R$ -	R$ -	R$ 260,56	R$ 318,76	R$ 6.774,56	R$ 8.287,76
20.1.3.13	DEA	28.22.007I		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 24.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: CRNU24GTBB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	46	R$ 87,14	R$ 102,86	R$ 173,42	R$ 215,90	R$ -	R$ -	R$ 260,56	R$ 318,76	R$ 11.985,76	R$ 14.662,96
20.1.3.14	DEA	28.22.280I		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 28.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: ARNU28GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	22	R$ 106,99	R$ 126,29	R$ 204,59	R$ 254,71	R$ -	R$ -	R$ 311,58	R$ 381,00	R$ 6.854,76	R$ 8.382,00
20.1.3.15	DEA	28.22.300I		UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 30.700 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1260m³/H; MODELO: ARNU30GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	2	R$ 106,99	R$ 126,29	R$ 204,59	R$ 254,71	R$ -	R$ -	R$ 311,58	R$ 381,00	R$ 623,16	R$ 762,00
20.1.3.16	DEA	28.22.360I	547537-6	UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 36.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1740m³/H; MODELO: ARNU36GTAB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 135 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	un	3	R$ 106,99	R$ 126,29	R$ 204,59	R$ 254,71	R$ -	R$ -	R$ 311,58	R$ 381,00	R$ 934,74	R$ 1.143,00
20.1.4.				**EVAPORADORAS DUTO**											**R$ 18.437,31**	**R$ 21.028,95**
20.1.4.1	DEA	28.22.009F		EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 48.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU48GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	1	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.719,25	R$ 6.502,21	R$ 5.719,25	R$ 6.502,21	R$ 5.719,25	R$ 6.502,21
20.1.4.2	DEA	28.22.008F		EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 54.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU54GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)	un	2	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.968,19	R$ 6.785,23	R$ 5.968,19	R$ 6.785,23	R$ 11.936,38	R$ 13.570,46
20.1.4.3	DEA	28.22.009I		EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 48.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU48GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - INSTALAÇÃO	un	1	R$ 87,14	R$ 102,86	R$ 173,42	R$ 215,90	R$ -	R$ -	R$ 260,56	R$ 318,76	R$ 260,56	R$ 318,76
20.1.4.4	DEA	28.22.008I		EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 54.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU54GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - INSTALAÇÃO	un	2	R$ 87,14	R$ 102,86	R$ 173,42	R$ 215,90	R$ -	R$ -	R$ 260,56	R$ 318,76	R$ 521,12	R$ 637,52
20.1.5.				**CONTROLE CENTRAL / AUTOMAÇÃO**											**R$ 65.415,42**	**R$ 78.572,96**
20.1.5.1	DEA	28.23.005		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLE REMOTO CENTRAL E INTERFACE - MODELO ACP5. FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2	R$ 22.207,71	R$ 26.213,98	R$ 10.500,00	R$ 13.072,50	R$ -	R$ -	R$ 32.707,71	R$ 39.286,48	R$ 65.415,42	R$ 78.572,96
20.1.6.				**INFRA ESTRUTURA - TUBULAÇÕES DE COBRE, VÁLVULAS, REFINETS, GÁS, CABO PP**											**R$ 775.280,88**	**R$ 922.337,74**
20.1.6.1	DEA	28.23.014		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1/4", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1/4".	m	505	R$ 49,52	R$ 58,45	R$ 2,57	R$ 3,20	R$ -	R$ -	R$ 52,09	R$ 61,65	R$ 26.305,45	R$ 31.133,25
20.1.6.2	DEA	28.23.038		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 3/8", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 3/8".	m	461	R$ 54,60	R$ 64,45	R$ 2,84	R$ 3,53	R$ -	R$ -	R$ 57,44	R$ 67,98	R$ 26.479,84	R$ 31.338,78
20.1.6.3	DEA	28.23.012		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1/2", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1/2".	m	580	R$ 71,42	R$ 84,31	R$ 3,10	R$ 3,85	R$ -	R$ -	R$ 74,52	R$ 88,16	R$ 43.221,60	R$ 51.132,80
20.1.6.4	DEA	28.23.058		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 5/8", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 5/8".	m	474	R$ 88,15	R$ 104,05	R$ 3,27	R$ 4,07	R$ -	R$ -	R$ 91,42	R$ 108,12	R$ 43.333,08	R$ 51.248,88
20.1.6.5	DEA	28.23.034		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 3/4", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 3/4".	m	241	R$ 130,21	R$ 153,70	R$ 6,72	R$ 8,36	R$ -	R$ -	R$ 136,93	R$ 162,06	R$ 33.000,13	R$ 39.056,46
20.1.6.6	DEA	28.23.078		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 7/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 7/8".	m	118	R$ 195,76	R$ 231,07	R$ 7,20	R$ 8,96	R$ -	R$ -	R$ 202,96	R$ 240,03	R$ 23.949,28	R$ 28.323,54
20.1.6.7	DEA	28.23.100		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1".	m	21	R$ 229,65	R$ 271,08	R$ 7,68	R$ 9,56	R$ -	R$ -	R$ 237,33	R$ 280,64	R$ 4.983,93	R$ 5.893,44

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
20.1.6.8	DEA	28.23.118		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 1/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/8".	m	43	R$ 256,87	R$ 303,21	R$ 7,68	R$ 9,56	R$ -	R$ -	R$ 264,55	R$ 312,77	R$ 11.375,65	R$ 13.449,11
20.1.6.9	DEA	28.23.114		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 1/4", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/4".	m	76	R$ 127,04	R$ 149,96	R$ 8,64	R$ 10,75	R$ -	R$ -	R$ 135,68	R$ 160,71	R$ 10.311,68	R$ 12.213,96
20.1.6.10	DEA	28.23.138		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 3/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 3/8".	m	35	R$ 189,92	R$ 224,18	R$ 8,64	R$ 10,75	R$ -	R$ -	R$ 198,56	R$ 234,93	R$ 6.949,60	R$ 8.222,55
20.1.6.11	DEA	28.23.112		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 1/2", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/2".	m	94	R$ 370,06	R$ 436,82	R$ 9,16	R$ 11,40	R$ -	R$ -	R$ 379,22	R$ 448,22	R$ 35.646,68	R$ 42.132,68
20.1.6.12	DEA	28.23.158		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 5/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 5/8".	m	72	R$ 261,42	R$ 308,58	R$ 9,16	R$ 11,40	R$ -	R$ -	R$ 270,58	R$ 319,98	R$ 19.481,76	R$ 23.038,56
20.1.6.13	DEA	28.23.218		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 2 1/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 2 1/8".	m	43	R$ 404,51	R$ 477,48	R$ 9,16	R$ 11,40	R$ -	R$ -	R$ 413,67	R$ 488,88	R$ 17.787,81	R$ 21.021,84
20.1.6.14	DEA	28.23.001		VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	133	R$ 186,75	R$ 220,44	R$ 3,14	R$ 3,90	R$ -	R$ -	R$ 189,89	R$ 224,34	R$ 25.255,37	R$ 29.837,22
20.1.6.15	DEA	28.23.003		VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	76	R$ 186,75	R$ 220,44	R$ 3,14	R$ 3,90	R$ -	R$ -	R$ 189,89	R$ 224,34	R$ 14.431,64	R$ 17.049,84
20.1.6.16	DEA	28.23.002		VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	133	R$ 207,66	R$ 245,13	R$ 3,14	R$ 3,90	R$ -	R$ -	R$ 210,80	R$ 249,03	R$ 28.036,40	R$ 33.120,99
20.1.6.17	DEA	28.23.004		VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	74	R$ 208,19	R$ 245,74	R$ 4,82	R$ 6,00	R$ -	R$ -	R$ 213,01	R$ 251,74	R$ 15.762,74	R$ 18.628,76
20.1.6.18	DEA	28.23.011		VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 286,57	R$ 338,26	R$ 4,82	R$ 6,00	R$ -	R$ -	R$ 291,39	R$ 344,26	R$ 582,78	R$ 688,52
20.1.6.19	DEA	28.23.006		REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN01621 (TAM. 1) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	48	R$ 379,22	R$ 447,63	R$ 50,23	R$ 62,53	R$ -	R$ -	R$ 429,45	R$ 510,16	R$ 20.613,60	R$ 24.487,68
20.1.6.20	DEA	28.23.007		REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN03321 (TAM. 2) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	36	R$ 535,24	R$ 631,80	R$ 50,23	R$ 62,53	R$ -	R$ -	R$ 585,47	R$ 694,33	R$ 21.076,92	R$ 24.995,88
20.1.6.21	DEA	28.23.008		REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN07121 (TAM. 3) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	63	R$ 765,18	R$ 903,22	R$ 50,23	R$ 62,53	R$ -	R$ -	R$ 815,41	R$ 965,75	R$ 51.370,83	R$ 60.842,25
20.1.6.22	DEA	28.23.009		REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN14521 (TAM. 4) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	52	R$ 1.225,05	R$ 1.446,05	R$ 50,23	R$ 62,53	R$ -	R$ -	R$ 1.275,28	R$ 1.508,58	R$ 66.314,56	R$ 78.446,16
20.1.6.23	DEA	28.23.015		REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN23220 LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	R$ 2.456,86	R$ 2.900,08	R$ 50,23	R$ 62,53	R$ -	R$ -	R$ 2.507,09	R$ 2.962,61	R$ 10.028,36	R$ 11.850,44
20.1.6.24	DEA	28.23.013		REFNET (BRANCH) - MODELO ARCNN21 (TAM. 5) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	R$ 1.116,24	R$ 1.317,61	R$ 50,23	R$ 62,53	R$ -	R$ -	R$ 1.166,47	R$ 1.380,14	R$ 5.832,35	R$ 6.900,70
20.1.6.25	DEA	28.23.016		REFNET (BRANCH) PARA INTERLIGAÇÃO DAS CONDENSADORAS - MODELO ARCNN31 LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	R$ 1.245,59	R$ 1.470,30	R$ 50,23	R$ 62,53	R$ -	R$ -	R$ 1.295,82	R$ 1.532,83	R$ 5.183,28	R$ 6.131,32
20.1.6.26	DEA	28.23.410A		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARGA DE GÁS R-410A NO SISTEMA VRF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.	Kg	200,62	R$ 3,49	R$ 4,11	R$ 53,87	R$ 67,07	R$ -	R$ -	R$ 57,36	R$ 71,18	R$ 11.507,56	R$ 14.280,13
20.1.6.27	DEA	28.23.010A		CABO DE COMUNICAÇÃO 2X18AWG (1,5MM²) , 2 NÚCLEOS, BLINDADO E TRANÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5300	R$ 12,59	R$ 14,86	R$ 9,16	R$ 11,40	R$ -	R$ -	R$ 21,75	R$ 26,26	R$ 115.275,00	R$ 139.178,00
20.1.6.28	SINAPI	91834		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2650	R$ 10,18	R$ 12,01	R$ 9,93	R$ 12,36	R$ -	R$ -	R$ 20,11	R$ 24,37	R$ 53.291,50	R$ 64.580,50
20.1.6.29	DEA	28.23.017		SUPORTE PARA REDE FRIGORÍGENA DE COBRE COM ISOLAMENTO, UTILIZANDO PERFILADO PERFURADO 38X19MM FIXADO EM LAJE, CONFORME PROJETO.	m	350	R$ 71,15	R$ 83,98	R$ 8,54	R$ 10,63	R$ -	R$ -	R$ 79,69	R$ 94,61	R$ 27.891,50	R$ 33.113,50
20.2.				**RENOVAÇÃO DE AR**											**R$ 455.463,06**	**R$ 547.646,70**
20.2.1.				**VENTILADORES/EXAUSTORES**											**R$ 40.702,52**	**R$ 48.746,64**
20.2.1.1	DEA	28.15.004		VENTILADOR/EXAUSTOR SICFLUX MAXX - 200 OU SIMILAR, COM VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H, PRESSÃO ENTRE 36 E 41 MMCA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 759,81	R$ 896,88	R$ 43,67	R$ 54,36	R$ -	R$ -	R$ 803,48	R$ 951,24	R$ 1.606,96	R$ 1.902,48
20.2.1.2	DEA	28.15.016		EXAUSTOR MEGA PRÓ 34, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18	R$ 275,33	R$ 325,00	R$ 43,67	R$ 54,36	R$ -	R$ -	R$ 319,00	R$ 379,36	R$ 5.742,00	R$ 6.828,48
20.2.1.3	DEA	28.19.011		EXAUSTOR/VENTILADOR CENTRÍFUGO FH 315 - VAZÃO DE AR 1800 m³/h, PRESSÃO 20 mmCA - FABRICANTE SICFLUX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R$ 3.263,56	R$ 3.852,31	R$ 262,02	R$ 326,21	R$ -	R$ -	R$ 3.525,58	R$ 4.178,52	R$ 21.153,48	R$ 25.071,12
20.2.1.4	DEA	28.19.013		CAIXA EXAUSTORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 2.180 m3/h; Pres. Estática: 15mmCA; MODELO: FH 355; Alimentação Elétrica: 220V/1F/60Hz; Consumo Nominal: 250 W; Fabricante: SICFLUX OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 84,00	R$ 99,15	R$ 4.165,31	R$ 5.185,81	R$ -	R$ -	R$ 4.249,31	R$ 5.284,96	R$ 8.498,62	R$ 10.569,92
20.2.1.5	DEA	28.19.014		EXAUSTORES AXIAIS COMERCIAL ATÉ 3.000 M³/H, DIAMETRO DE 40CM VENTISOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	R$ 1.808,58	R$ 2.134,85	R$ 42,15	R$ 52,47	R$ -	R$ -	R$ 1.850,73	R$ 2.187,32	R$ 3.701,46	R$ 4.374,64
20.2.2.				**DIFUSORES / REGULADORES DE VAZÃO / DAMPERS**											**R$ 145.192,70**	**R$ 172.277,02**
20.2.2.1	DEA	28.19.100		DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 100 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	54	R$ 61,36	R$ 72,43	R$ 17,46	R$ 21,73	R$ -	R$ -	R$ 78,82	R$ 94,16	R$ 4.256,28	R$ 5.084,64

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local: LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
CABO DE SANTO
Cidade: AGOSTINHO UF: PE
Data: 15/10/2026 Prazo: 15 (quinze) meses Tabela: PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.UNIT (sem BDI)	P.UNIT (com BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	P.TOTAL (com BDI)
20.2.2.2	DEA	28.19.125	428688-0	DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 125 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	43	R$ 75,51	R$ 89,13	R$ 17,46	R$ 21,73	R$ -	R$ -	R$ 92,97	R$ 110,86	R$ 3.997,71	R$ 4.766,98
20.2.2.3	DEA	28.19.150		DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 150 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	51	R$ 85,47	R$ 100,89	R$ 17,46	R$ 21,73	R$ -	R$ -	R$ 102,93	R$ 122,62	R$ 5.249,43	R$ 6.253,62
20.2.2.4	DEA	28.19.200	490991-7	DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 200 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	96	R$ 99,46	R$ 117,41	R$ 17,46	R$ 21,73	R$ -	R$ -	R$ 116,92	R$ 139,14	R$ 11.224,32	R$ 13.357,44
20.2.2.5	DEA	28.19.001		REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 100 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	53	R$ 169,72	R$ 200,34	R$ 35,99	R$ 44,80	R$ -	R$ -	R$ 205,71	R$ 245,14	R$ 10.902,63	R$ 12.992,42
20.2.2.6	DEA	28.19.002		REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 125 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45	R$ 360,20	R$ 425,18	R$ 35,99	R$ 44,80	R$ -	R$ -	R$ 396,19	R$ 469,98	R$ 17.828,55	R$ 21.149,10
20.2.2.7	DEA	28.19.003		REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 150 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	R$ 499,25	R$ 589,32	R$ 35,99	R$ 44,80	R$ -	R$ -	R$ 535,24	R$ 634,12	R$ 5.887,64	R$ 6.975,32
20.2.2.8	DEA	28.19.004		REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 200 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	95	R$ 597,62	R$ 705,43	R$ 35,99	R$ 44,80	R$ -	R$ -	R$ 633,61	R$ 750,23	R$ 60.192,95	R$ 71.271,85
20.2.2.9	DEA	28.19.015		DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO CONSTANTE - EM-600X250 FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	R$ 2.113,05	R$ 2.494,25	R$ 91,71	R$ 114,17	R$ -	R$ -	R$ 2.204,76	R$ 2.608,42	R$ 6.614,28	R$ 7.825,26
20.2.2.10	DEA	28.19.006		DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO CONSTANTE - EM-600X300 FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	R$ 2.171,36	R$ 2.563,08	R$ 91,71	R$ 114,17	R$ -	R$ -	R$ 2.263,07	R$ 2.677,25	R$ 6.789,21	R$ 8.031,75
20.2.2.11	DEA	28.19.016		DIFUSOR DE TRÊS DIREÇÃO - ADQ-32 - 371x208 + RG - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE	un	2	R$ 379,08	R$ 447,47	R$ 169,01	R$ 210,41	R$ -	R$ -	R$ 548,09	R$ 657,88	R$ 1.096,18	R$ 1.315,76
20.2.2.12	DEA	28.19.012		DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - VD-600 COM REGISTRO E CAIXA PLENUM INCLUSOS - FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R$ 1.225,18	R$ 1.446,20	R$ 169,01	R$ 210,41	R$ -	R$ -	R$ 1.394,19	R$ 1.656,61	R$ 11.153,52	R$ 13.252,88
20.2.3.				**DUTOS CHAPA METÁLICA/ DUTO FLEXÍVEL ALUMÍNIO**											**R$ 232.156,70**	**R$ 282.389,91**
20.2.3.1	DEA	28.17.003		DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 26, PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, COM FIXAÇÃO EM LAJE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	m²	600,75	R$ 82,93	R$ 97,89	R$ 104,80	R$ 130,47	R$ -	R$ -	R$ 187,73	R$ 228,36	R$ 112.778,79	R$ 137.187,27
20.2.3.2	DEA	28.17.002		DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, COM FIXAÇÃO EM LAJE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	m²	443,52	R$ 104,90	R$ 123,82	R$ 139,74	R$ 173,98	R$ -	R$ -	R$ 244,64	R$ 297,80	R$ 108.502,73	R$ 132.080,25
20.2.3.3	DEA	28.17.100	598825-0	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	165	R$ 11,04	R$ 13,03	R$ 9,58	R$ 11,92	R$ -	R$ -	R$ 20,62	R$ 24,95	R$ 3.402,30	R$ 4.116,75
20.2.3.4	DEA	28.17.125		DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	69	R$ 12,89	R$ 15,21	R$ 9,39	R$ 11,69	R$ -	R$ -	R$ 22,28	R$ 26,90	R$ 1.537,32	R$ 1.856,10
20.2.3.5	DEA	28.17.150	491851-7	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	170	R$ 14,44	R$ 17,04	R$ 9,58	R$ 11,93	R$ -	R$ -	R$ 24,02	R$ 28,97	R$ 4.083,40	R$ 4.924,90
20.2.3.6	DEA	28.17.200		DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	64	R$ 19,55	R$ 23,07	R$ 9,39	R$ 11,69	R$ -	R$ -	R$ 28,94	R$ 34,76	R$ 1.852,16	R$ 2.224,64
20.2.4.				**GRADES, GRELHAS E VENEZIANAS**											**R$ 8.762,22**	**R$ 10.365,19**
20.2.4.1	DEA	28.20.004		VENEZIANA DE INDEVASSÁVEL DUPLA MODURA - AGS-T-325x325 (MEDIDAS DA MOLDURA EXTERNA - INTERNAS 300X300 MM) - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE	un	6	R$ 292,73	R$ 345,54	R$ 11,24	R$ 13,99	R$ -	R$ -	R$ 303,97	R$ 359,53	R$ 1.823,82	R$ 2.157,18
20.2.4.2	DEA	28.20.005		VENEZIANA DE INDEVASSÁVEL DUPLA MODURA - AGS-T-525x525 (MEDIDAS DA MOLDURA EXTERNA - INTERNAS 500X500MM) - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE	un	8	R$ 561,53	R$ 662,83	R$ 16,20	R$ 20,16	R$ -	R$ -	R$ 577,73	R$ 682,99	R$ 4.621,84	R$ 5.463,92
20.2.4.3	DEA	28.20.006		VENEZIANA DE ALETAS FIXAS - AR-A - 900x450mm - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	R$ 414,77	R$ 489,59	R$ 26,99	R$ 33,60	R$ -	R$ -	R$ 441,76	R$ 523,19	R$ 2.208,80	R$ 2.615,95
20.2.4.4	DEA	28.20.009		GRADE REDONDA FIXA COM COLARINHO S 200, FABRICANTE SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R$ 46,51	R$ 54,90	R$ 7,37	R$ 9,17	R$ -	R$ -	R$ 53,88	R$ 64,07	R$ 107,76	R$ 128,14
20.2.5.				**CAIXAS VENTILADORAS**											**R$ 28.648,92**	**R$ 33.867,94**
20.2.5.1	DEA	28.19.355		CAIXA VENTILADORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 4.947 m3/h; Pres. Estática: 40mmCA; MODELO: CSD 355; Alimentação Elétrica: 380V/3F/60Hz; Consumo Nominal: 3,0 CV; Fabricante: PROJELMEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 8.207,61	R$ 9.688,26	R$ 262,02	R$ 326,21	R$ -	R$ -	R$ 8.469,63	R$ 10.014,47	R$ 8.469,63	R$ 10.014,47
20.2.5.2	DEA	28.19.355A		CAIXA VENTILADORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 7.650 m3/h; Pres. Estática: 40mmCA; MODELO: CSD 355; Alimentação Elétrica: 380V/3F/60Hz; Consumo Nominal: 3,0 CV; Fabricante: PROJELMEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 8.960,00	R$ 10.576,38	R$ 262,02	R$ 326,21	R$ -	R$ -	R$ 9.222,02	R$ 10.902,59	R$ 9.222,02	R$ 10.902,59
20.2.5.3	DEA	28.19.400		CAIXA VENTILADORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 8.908 m3/h; Pres. Estática: 40mmCA; MODELO: CSD 400; Alimentação Elétrica: 380V/3F/60Hz; Consumo Nominal: 3,0 CV; Fabricante: PROJELMEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 10.695,25	R$ 12.624,67	R$ 262,02	R$ 326,21	R$ -	R$ -	R$ 10.957,27	R$ 12.950,88	R$ 10.957,27	R$ 12.950,88
21.				**FINAL DE OBRA**											**R$ 45.797,57**	**R$ 55.650,81**
21.1	DEA	18.41.006	549856-2	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA	un	1	R$ -	R$ -	R$ 1.500,00	R$ 1.867,50	R$ -	R$ -	R$ 1.500,00	R$ 1.867,50	R$ 1.500,00	R$ 1.867,50
21.2	DEA	25.23B	411682-8	AS BUILT DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO/SPDA	m²	11953,6	R$ -	R$ -	R$ 1,10	R$ 1,36	R$ -	R$ -	R$ 1,10	R$ 1,36	R$ 13.148,96	R$ 16.256,89
21.3	DEA	1.228		DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	m²	50	R$ 2,03	R$ 2,39	R$ 6,26	R$ 7,79	R$ -	R$ -	R$ 8,29	R$ 10,18	R$ 414,50	R$ 509,00
21.4	DEA	24.15	431654-1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	5976,8	R$ 2,97	R$ 3,50	R$ 1,80	R$ 2,24	R$ -	R$ -	R$ 4,77	R$ 5,74	R$ 28.509,33	R$ 34.306,83
21.5	SINAPI	97637	486601-0	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	220	R$ 0,85	R$ 1,00	R$ 2,30	R$ 2,86	R$ -	R$ -	R$ 3,15	R$ 3,86	R$ 693,00	R$ 849,20
21.6	DEA	1.01 B	592274-7	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS).	un	1	R$ 707,02	R$ 834,56	R$ 824,76	R$ 1.026,83	R$ -	R$ -	R$ 1.531,78	R$ 1.861,39	R$ 1.531,78	R$ 1.861,39
														TOTAL DA OBRA	**R$ 28.182.117,10**	**R$ 33.756.366,21**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO		
Local:	LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES		
Cidade:	CABO DE SANTO AGOSTINHO	UF:	PE
Data:	15/10/2026	Prazo:	15 (quinze) meses
Tabela:	PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI		

Planilha Orçamentária nº 07/2026

ANEXO I-A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	E-FISCO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	BDI MAT	18,04%	BDI MO	24,50%	BDI EQ	13,69%	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO		VALOR TOTAL SERVIÇO	
							MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO					
							C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.UNIT	P.UNIT	C.TOTAL	P.TOTAL
							(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)	(sem BDI)	(com BDI)

Observações:
Prazo para execução da obra: 15 (quinze) meses
As composições DEA foram baseadas na tabela do SINAPI.
Quanto aos itens não constantes na tabela do SINAPI, foram utilizadas tabelas de referências nacionais e cotações de mercado.
Os insumos e encargos sociais considerados foram os do SINAPI da tabela de AGOSTO publicada em SETEMBRO/2026 - 114,63%(HORA) 70,67%(MÊS)
Planilha não desonerada com encargos complementares do SINAPI inseridos como custo direto no serviço.

Marcia Gueiros Farias
Gerencia de Orçamentos
Arquiteta DEA/TJPE
CAU PE A24469-4
Mat. 184.412-1

Dimas Alberto de Assis dos S Filho
Eng. Civil DEA/TJPE
CREA: 182343224-7

Pedro Paulo das Neves Barbosa
Téc. em Eletrotécnica / Eng. De Telecomunicações DEA /TJPE
CREA PE 037.260 D/PE

Eng. Eduardo Torreão Amorim de Moraes
Eng Civil DEA/ TJPE
CREA: 181909449-9/PE

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Código	Referência	Tipo	Descrição	Unid.	Coeficiente	Preço		Preço			Ref. Tabela	Ref. Código	Justificativa
						Unitário	Total	Material	Mão de obra	Equipamento			
CREA/PE 01	**DEA**		**ART EXECUÇÃO DE OBRA - RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA.**	**un**			**R$ 285,59**	**R$ -**	**R$ 285,59**	**R$ -**			
01	TABELA CREA/PE	INSUMO	ART EXECUÇÃO DE OBRA - RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA.	un	1	R$ 285,59	R$ 285,59	R$ -	R$ 285,59	R$ -			
1.13	**DEA**		**CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO COM ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS (NBR 5739)/2018 - MOLDAGEM, TRANSPORTE, CURA, FACEAMENTO E ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)**	**un**			**R$ 15,00**	**R$ -**	**R$ 15,00**	**R$ -**			
012000	ORSE	INSUMO	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	1	R$ 15,00	R$ 15,00	R$ -	R$ 15,00	R$ -			
1.03 C	**DEA**		**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO COM OS DIMENSIONAMENTOS PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA FIXA DE LINHA DE VIDA, COM PONTOS DE ANCORAGEM PARA ANDAIMES SUSPENSOS, COM EMISSÃO DE ART.**	**m²**			**R$ 3,79**	**R$ -**	**R$ 3,79**	**R$ -**			
15/B.PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	INSUMO	PROJETO EXECUTIVO COM OS DIMENSIONAMENTOS PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA FIXA DE LINHA DE VIDA, COM PONTOS DE ANCORAGEM, COM EMISSÃO DE ART.	m²	1,1	R$ 3,45	R$ 3,79	R$ -	R$ 3,79	R$ -			Considerado percentual de 10% para majorar o preço cotado, como forma de contemplar no projeto também o dimensionamento dos pontos de ancoragem para andaimes suspensos.
93572	**SINAPI**		**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**			**R$ 8.055,10**	**R$ 1.048,76**	**R$ 7.006,34**	**R$ -**			
43499	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 213,10	R$ 213,10	R$ 213,10	R$ -	R$ -			
43475	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 17,77	R$ 17,77	R$ 17,77	R$ -	R$ -			
40864	SINAPI	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ -	R$ -			
40863	SINAPI	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ -	R$ -			
40862	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ -	R$ -			
40861	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ -	R$ -			
40818	SINAPI	INSUMO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	mês	1	R$ 7.006,34	R$ 7.006,34	R$ -	R$ 7.006,34	R$ -			
93563	**SINAPI**		**ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**			**R$ 5.565,77**	**R$ 951,20**	**R$ 4.614,57**	**R$ -**			
43494	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 124,90	R$ 124,90	R$ 124,90	R$ -	R$ -			
43470	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ -	R$ -			
40864	SINAPI	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ -	R$ -			
40863	SINAPI	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ -	R$ -			
40862	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ -	R$ -			
40861	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ -	R$ -			
40809	SINAPI	INSUMO	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	mês	1	R$ 4.614,57	R$ 4.614,57	R$ -	R$ 4.614,57	R$ -			
93567	**SINAPI**		**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**			**R$ 25.577,53**	**R$ 892,27**	**R$ 24.685,26**	**R$ -**			
43498	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 153,44	R$ 153,44	R$ 153,44	R$ -	R$ -			
43474	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 3,82	R$ 3,82	R$ 3,82	R$ -	R$ -			
40864	SINAPI	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ -	R$ -			
40863	SINAPI	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ -	R$ -			
40862	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ -	R$ -			
40813	SINAPI	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	mês	1	R$ 24.685,26	R$ 24.685,26	R$ -	R$ 24.685,26	R$ -			
93567.01	**DEA**		**ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**			**R$ 25.341,99**	**R$ 382,23**	**R$ 24.959,76**	**R$ -**	**SINAPI**	**93567**	**ENGENHEIRO USADO EM SUBSTITUIÇÃO AO INSUMO DE ENG. ELETRICISTA QUE NÃO TEM MAIS NO SINAPI**
40813	SINAPI	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	mês	1	R$ 24.685,26	R$ 24.685,26	R$ -	R$ 24.685,26	R$ -			
40863	SINAPI	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ -	R$ -			
40864	SINAPI	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ -	R$ -			
43474	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 3,82	R$ 3,82	R$ 3,82	R$ -	R$ -			
43498	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 153,44	R$ 153,44	R$ 153,44	R$ -	R$ -			
95417	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mês	1	R$ 274,50	R$ 274,50	R$ -	R$ 274,50	R$ -			
100321	**SINAPI**		**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**			**R$ 6.753,50**	**R$ 951,20**	**R$ 5.802,30**	**R$ -**			
43494	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 124,90	R$ 124,90	R$ 124,90	R$ -	R$ -			
43470	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ -	R$ -			
40944	SINAPI	INSUMO	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	mês	1	R$ 5.802,30	R$ 5.802,30	R$ -	R$ 5.802,30	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

40864	SINAPI	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ -	R$ -			
40863	SINAPI	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ -	R$ -			
40862	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ -	R$ -			
40861	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ -	R$ -			
100534	**SINAPI**		**TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**			**R$ 5.487,30**	**R$ 951,20**	**R$ 4.536,10**	**R$ -**			
43494	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 124,90	R$ 124,90	R$ 124,90	R$ -	R$ -			
43470	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ 8,41	R$ -	R$ -			
40946	SINAPI	INSUMO	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	mês	1	R$ 4.536,10	R$ 4.536,10	R$ -	R$ 4.536,10	R$ -			
40864	SINAPI	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ -	R$ -			
40863	SINAPI	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ -	R$ -			
40862	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ -	R$ -			
40861	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ -	R$ -			
101460.01	**DEA**		**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**			**R$ 4.988,71**	**R$ 1.158,93**	**R$ 3.829,78**	**R$ -**	**SINAPI**	**101460**	
101372	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mês	1	R$ 12,18	R$ 12,18	R$ -	R$ 12,18	R$ -			
40862	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ -	R$ -			
43503	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 257,25	R$ 257,25	R$ 257,25	R$ -	R$ -			
40863	SINAPI	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ -	R$ -			
43479	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 83,79	R$ 83,79	R$ 83,79	R$ -	R$ -			
40864	SINAPI	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ -	R$ -			
40861	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ -	R$ -			
41096	SINAPI	INSUMO	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	mês	1,2	R$ 3.181,34	R$ 3.817,60	R$ -	R$ 3.817,60	R$ -			Tendo em vista que o insumo "vigia noturno" foi desativado pelo SINAPI, foi acrescentado um percentual de 20% referente ao adicional noturno
100289	**SINAPI**		**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 25,21**	**R$ 6,95**	**R$ 18,26**	**R$ -**			
100288	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
43491	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ -	R$ -			
43467	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
34345	SINAPI	INSUMO	VIGIA DIURNO (HORISTA)	h	1	R$ 18,17	R$ 18,17	R$ -	R$ 18,17	R$ -			
24.143C	**DEA**		**CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - MATERIAIS DE ESCRITÓRIO**	**mês**			**R$ 30,00**	**R$ 30,00**	**R$ -**	**R$ -**			
010562	ORSE	INSUMO	Material de escritório	mês	1	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ -	R$ -			
24.143D	**DEA**		**CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - MATERIAIS DE LIMPEZA**	**mês**			**R$ 131,66**	**R$ 131,66**	**R$ -**	**R$ -**			
010563	ORSE	INSUMO	Material de limpeza	mês	1	R$ 131,66	R$ 131,66	R$ 131,66	R$ -	R$ -			
24.143E	**DEA**		**CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - SEGURANÇA DO CANTEIRO**	**mês**			**R$ 68,18**	**R$ 68,18**	**R$ -**	**R$ -**			**DE ACORDO COM O PROJETO DO CANTEIRO**
010794	ORSE	INSUMO	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	2	R$ 18,37	R$ 36,74	R$ 36,74	R$ -	R$ -			
010793	ORSE	INSUMO	Aluguel de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	mês	4	R$ 7,86	R$ 31,44	R$ 31,44	R$ -	R$ -			
I.20193	**DEA**		**LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO COMPOSTO DE QUADROS VERTICAIS COM PLATAFORMAS CONTRAVENTAMENTO DIAGONAIS, BARRAS DE LIGAÇÃO, ESCADAS DE ACESSO, PISO METÁLICO, BASE AJUSTÁVEL E TRAVAMENTO EM TUBO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)**	**m²Xmês**			**R$ 21,00**	**R$ -**	**R$ 21,00**	**R$ -**			
20193	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	m²Xmês	1	R$ 21,00	R$ 21,00	R$ -	R$ 21,00	R$ -			
97063	**SINAPI**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**m²**			**R$ 18,30**	**R$ 4,73**	**R$ 13,57**	**R$ -**			
100251	SINAPI	COMPOSICAO	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	mmXKm	0,1673	R$ 16,47	R$ 2,75	R$ 0,76	R$ 1,99	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1058	R$ 24,98	R$ 2,64	R$ 0,73	R$ 1,91	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5546	R$ 23,29	R$ 12,91	R$ 3,24	R$ 9,67	R$ -			
97062	**SINAPI**		**COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 03/2024**	**m²**			**R$ 7,03**	**R$ 4,16**	**R$ 2,87**	**R$ -**			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0685367	R$ 30,35	R$ 2,08	R$ 0,45	R$ 1,63	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065349	R$ 25,60	R$ 1,67	R$ 0,43	R$ 1,24	R$ -			
7170	SINAPI	INSUMO	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m²	1,199	R$ 2,62	R$ 3,14	R$ 3,14	R$ -	R$ -			
411	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	un	0,549	R$ 0,26	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			
4.35A	**DEA**		**RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO**	**m²**			**R$ 3,89**	**R$ 1,02**	**R$ 2,87**	**R$ -**	**SINAPI**	**97062**	**BASEADO NO SINAPI 97062**
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0685367	R$ 30,35	R$ 2,08	R$ 0,45	R$ 1,63	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065349	R$ 25,60	R$ 1,67	R$ 0,43	R$ 1,24	R$ -			
411	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	un	0,549	R$ 0,26	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			
I.10527	**DEA**		**LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS, PLATAFORMA METÁLICA, GUARDA CORPO METÁLICO, ESCADA E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)**	**mXmês**			**R$ 28,00**	**R$ -**	**R$ 28,00**	**R$ -**			
10527	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	mXmês	1	R$ 28,00	R$ 28,00	R$ -	R$ 28,00	R$ -			
97064	**SINAPI**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024**	**m**			**R$ 26,18**	**R$ 6,84**	**R$ 19,34**	**R$ -**			
100251	SINAPI	COMPOSICAO	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 04/2026	mmXKm	0,402	R$ 16,47	R$ 6,62	R$ 1,84	R$ 4,78	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1331	R$ 24,98	R$ 3,32	R$ 0,92	R$ 2,40	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6977	R$ 23,29	R$ 16,24	R$ 4,08	R$ 12,16	R$ -			
1.157E	**DEA**		**LOCAÇÃO DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, INCLUINDO BALDE DE 50L, ABRAÇADEIRAS, PEDESTAL E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES PARA PERFEITA INSTALAÇÃO. - INCLUINDO OPERADOR E SERVENTE PARA OPERAÇÃO**	**un/mês**			**R$ 9.188,03**	**R$ 2.135,54**	**R$ 7.052,49**	**R$ -**	**ORSE**	**INSUMO 9731**	**Foi incluído o operador de guincho mensal**
009731	ORSE	INSUMO	Aluguel de Guincho Velox (foquetinho)	mês	1	R$ 900,00	R$ 900,00	R$ -	R$ 900,00	R$ -			
101432	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1	R$ 4.038,95	R$ 4.038,95	R$ 976,61	R$ 3.062,34	R$ -			
101452	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1	R$ 4.249,08	R$ 4.249,08	R$ 1.158,93	R$ 3.090,15	R$ -			
FRTCSA 02	**DEA**		**FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE GUINCHO COLUNA PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO.**	**un**			**R$ 108,12**	**R$ 108,12**	**R$ -**	**R$ -**			
1.257	DEA	COMPOSICAO	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS EM RODOVIA (IDA OU VOLTA)	km	34	R$ 3,18	R$ 108,12	R$ 108,12	R$ -	R$ -			DISTÂNCIA RECIFE-CABO DE SANTO AGOSTINHO
1.157A	**DEA**		**MONTAGEM DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO.**	**un**			**R$ 167,79**	**R$ 41,79**	**R$ 126,00**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 24,98	R$ 74,94	R$ 20,85	R$ 54,09	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 30,95	R$ 92,85	R$ 20,94	R$ 71,91	R$ -			
1.157B	**DEA**		**DESMONTAGEM DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO.**	**un**			**R$ 167,79**	**R$ 41,79**	**R$ 126,00**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 24,98	R$ 74,94	R$ 20,85	R$ 54,09	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 30,95	R$ 92,85	R$ 20,94	R$ 71,91	R$ -			
1.264	**DEA**		**LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 1500KG DE CARGA.COM 4 PARADAS.INCLUSIVE OPERADOR**	**mês**			**R$ 20.033,02**	**R$ 1.029,60**	**R$ 19.003,42**	**R$ -**	**EMOP**	**05.006.0004-0**	
88297	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	176	R$ 26,66	R$ 4.692,16	R$ 1.029,60	R$ 3.662,56	R$ -			
14611	EMOP	INSUMO	LOCACAO ELEVADOR DE OBRA,SISTEMA CREMALHEIRA,TORRE 25,00M,CABINE SIMPLES,CAP. EMTORNO DE 1500KG,4 PARADAS,EXC. OPERADOR	UNXMES	1	R$ 15.340,86	R$ 15.340,86	R$ -	R$ 15.340,86	R$ -			
FRTCSA 03	**DEA**		**FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE ELEVADOR CREMALHEIRA PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO.**	**un**			**R$ 461,38**	**R$ 273,02**	**R$ 188,36**	**R$ -**			
1.256	DEA	COMPOSICAO	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO CARROCERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA	km	34	R$ 13,57	R$ 461,38	R$ 273,02	R$ 188,36	R$ -			DISTÂNCIA RECIFE-CABO DE SANTO AGOSTINHO

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.263A	**DEA**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, ATÉ A ALTURA DE 16 M, INCLUSIVE ART**	**un**			**R$ 13.416,18**	**R$ 308,43**	**R$ 13.107,75**	**R$ -**	**SICRO**	**4208209**	**A composição baseada no sicro utiliza o fator de produção de equipe = 0,0415. Foi obtido o valor de horas dividindo 1/0,0415 - 24,09638h (essa quantidade de horas foi aplicada a mão de obra e equipamentos.**
88277	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,09638	R$ 26,29	R$ 633,49	R$ 140,96	R$ 492,53	R$ -			1/0,0415 (fator de produção) = 24,09638h
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,09638	R$ 26,06	R$ 627,95	R$ 167,47	R$ 460,48	R$ -			1/0,0415 (fator de produção) = 24,09638h
E9785I	SICRO	INSUMO	Guindaste móvel para terrenos acidentados sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	CHI	0	R$ 250,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			1/0,0415 (fator de produção) = 24,09638h x 0CHI = 0H
E9785P	SICRO	INSUMO	Guindaste móvel para terrenos acidentados sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	CHP	24,09638	R$ 492,57	R$ 11.869,15	R$ -	R$ 11.869,15	R$ -			1/0,0415 (fator de produção) = 24,09638h x 1CHP = 24,09638H
01	TABELA CREA/PE	INSUMO	ART EXECUÇÃO DE OBRA - RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA.	un	1	R$ 285,59	R$ 285,59	R$ -	R$ 285,59	R$ -			
1.01 A	**DEA**		**MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS).**	**un**			**R$ 2.366,12**	**R$ 1.066,38**	**R$ 1.299,74**	**R$ -**	**PRÓPRIA**	**000**	**Baseado em composição de licitações do TJ.**
5824	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6	R$ 248,80	R$ 1.492,80	R$ 876,18	R$ 616,62	R$ -			
5826	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4	R$ 68,45	R$ 273,80	R$ 23,40	R$ 250,40	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24	R$ 24,98	R$ 599,52	R$ 166,80	R$ 432,72	R$ -			
99059	**SINAPI**		**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**m**			**R$ 73,26**	**R$ 41,11**	**R$ 32,15**	**R$ -**			
94974	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,004	R$ 540,45	R$ 2,16	R$ 1,71	R$ 0,45	R$ -			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028	R$ 26,76	R$ 0,74	R$ 0,16	R$ 0,58	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	R$ 28,22	R$ 0,19	R$ 0,05	R$ 0,14	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7247	R$ 30,35	R$ 21,99	R$ 4,78	R$ 17,21	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7247	R$ 25,60	R$ 18,55	R$ 4,78	R$ 13,77	R$ -			
10567	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,55	R$ 13,12	R$ 7,21	R$ 7,21	R$ -	R$ -			
7356	SINAPI	INSUMO	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,0256	R$ 32,32	R$ 0,82	R$ 0,82	R$ -	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,111	R$ 17,30	R$ 1,92	R$ 1,92	R$ -	R$ -			
4433	SINAPI	INSUMO	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,4125	R$ 31,77	R$ 13,10	R$ 13,10	R$ -	R$ -			
4417	SINAPI	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,7445	R$ 8,84	R$ 6,58	R$ 6,58	R$ -	R$ -			
25.19	**DEA**		**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL**	**m²**			**R$ 0,44**	**R$ 0,13**	**R$ 0,31**	**R$ -**	**ORSE**	**9346**	
92145	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0016	R$ 89,16	R$ 0,14	R$ 0,08	R$ 0,06	R$ -			
90781	SINAPI	COMPOSICAO	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0027	R$ 38,79	R$ 0,10	R$ 0,01	R$ 0,09	R$ -			
88253	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0055	R$ 20,59	R$ 0,11	R$ 0,03	R$ 0,08	R$ -			
100533	SINAPI	COMPOSICAO	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002	R$ 32,09	R$ 0,06	R$ 0,01	R$ 0,05	R$ -			
7247	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	h	0,0027	R$ 2,81	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
90775	SINAPI	COMPOSICAO	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001	R$ 30,38	R$ 0,03	R$ -	R$ 0,03	R$ -			
25.28	**DEA**		**ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO**	**un**			**R$ 189,00**	**R$ -**	**R$ 189,00**	**R$ -**	**ORSE**	**04682**	
004327	ORSE	INSUMO	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	1	R$ 189,00	R$ 189,00	R$ -	R$ 189,00	R$ -			
25.27	**DEA**		**ENSAIO - DETERMINACÃO DA MASSA APARENTE IN SITU DO SOLO**	**un**			**R$ 143,65**	**R$ -**	**R$ 143,65**	**R$ -**			
012322	ORSE	INSUMO	Ensaio - Determinação da massa aparente in situ do solo	un	1	R$ 143,65	R$ 143,65	R$ -	R$ 143,65	R$ -			
25.29	**DEA**		**ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ**	**un**			**R$ 186,00**	**R$ -**	**R$ 186,00**	**R$ -**	**ORSE**	**04683**	
004328	ORSE	INSUMO	Ensaio - Limite de liquidez	un	1	R$ 186,00	R$ 186,00	R$ -	R$ 186,00	R$ -			
25.26	**DEA**		**ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)**	**un**			**R$ 245,00**	**R$ -**	**R$ 245,00**	**R$ -**	**ORSE**	**04685**	
004330	ORSE	INSUMO	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	1	R$ 245,00	R$ 245,00	R$ -	R$ 245,00	R$ -			
25.31	**DEA**		**ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR**	**un**			**R$ 319,00**	**R$ -**	**R$ 319,00**	**R$ -**			
006720	ORSE	INSUMO	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	un	1	R$ 319,00	R$ 319,00	R$ -	R$ 319,00	R$ -			
25.30	**DEA**		**ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE**	**un**			**R$ 186,00**	**R$ -**	**R$ 186,00**	**R$ -**	**ORSE**	**04684**	
004329	ORSE	INSUMO	Ensaio - Limite de plasticidade	un	1	R$ 186,00	R$ 186,00	R$ -	R$ 186,00	R$ -			
25.33	**DEA**		**ENSAIO - ABSORÇÃO EM BLOCO**	**un**			**R$ 45,00**	**R$ -**	**R$ 45,00**	**R$ -**			
012004	ORSE	INSUMO	Ensaio - Absorção em bloco	un	1	R$ 45,00	R$ 45,00	R$ -	R$ 45,00	R$ -			
25.32	**DEA**		**ENSAIO - DESGASTE POR ABRASÃO (LOS ANGELES)**	**un**			**R$ 842,74**	**R$ -**	**R$ 842,74**	**R$ -**			
012007	ORSE	INSUMO	Ensaio - Em agregado graúdo: desgaste por abrasão "Los Angeles"	un	1	R$ 842,74	R$ 842,74	R$ -	R$ 842,74	R$ -			
4.43	**DEA**		**PREPARO DE SUBSTRATO POR DEMOLIÇÃO COM USO DE MARTELETE PNEUMÁTICO, PARA ESPESSURA DE ATÉ 5,0CM**	**m²**			**R$ 228,00**	**R$ 75,67**	**R$ 152,33**	**R$ -**	**ORSE**	**007385**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
02463P	ORSE	INSUMO	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,262924429	R$ 141,25	R$ 37,13	R$ -	R$ 37,13	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	5	R$ 7,20	R$ 36,00	R$ 36,00	R$ -	R$ -			
88298	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5	R$ 23,48	R$ 117,40	R$ 29,25	R$ 88,15	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 24,98	R$ 37,47	R$ 10,42	R$ 27,05	R$ -			
4.44	**DEA**		**LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR, EXCLUSIVE REFORÇO EM ARMADURA, PROTEÇÃO DE ARMADURA E RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO**	**m**			**R$ 9,29**	**R$ 4,17**	**R$ 5,12**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-49656**	**MÃO DE OBRA DER-MG SUBSTITUÍDA POR SINAPI. Coeficiente de custo horário (apenas da lixadeira) adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P). Produção considerada do DER-MG para máquina de corte (3.8181)**
EQED-20768	DER-MG	INSUMO	LIXADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 1250W*|TENSÃO: 220V|DIÂMETRO DISCO: 7"|PESO: 4,6KG*|CONSUMO: 2,2KWH|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	h	0,2619	R$ 1,55	R$ 0,40	R$ -	R$ 0,40	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 1/3,8181=
EQED-20768I	DER-MG	INSUMO	LIXADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 1250W*|TENSÃO: 220V|DIÂMETRO DISCO: 7"|PESO: 4,6KG*|CONSUMO: 2,2KWH|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	h	0	R$ 0,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0/3,8181= 0
MATED-11961	DER-MG	INSUMO	ESCOVA CIRCULAR DE AÇO CARBONO (ESPESSURA: 1/2"[12,7MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]|DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)	un	0,05	R$ 47,12	R$ 2,35	R$ 2,35	R$ -	R$ -			Coeficiente já convertido para custo unitário
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2619048	R$ 24,98	R$ 6,54	R$ 1,82	R$ 4,72	R$ -			Coeficiente já convertido para custo unitário
4.45	**DEA**		**TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE**	**m**			**R$ 7,02**	**R$ 2,51**	**R$ 4,51**	**R$ -**	**SIURB**	**034022**	**MÃO DE OBRA SIURB SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
37509	SIURB	INSUMO	FUNDO CROMATO DE ZINCO	l	0,016	R$ 49,02	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 24,98	R$ 6,24	R$ 1,73	R$ 4,51	R$ -			
24.67A	**DEA**		**LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO**	**m²**			**R$ 4,46**	**R$ 2,59**	**R$ 1,87**	**R$ -**	**SIURB**	**3040005**	
84001	SIURB	INSUMO	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	m³	0,03	R$ 66,13	R$ 1,98	R$ 1,98	R$ -	R$ -			
94249	SIURB	INSUMO	LAVADORA JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO	h	0,088	R$ 3,35	R$ 0,29	R$ -	R$ 0,29	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,088	R$ 24,98	R$ 2,19	R$ 0,61	R$ 1,58	R$ -			
4.46	**DEA**		**APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.**	**Kg**			**R$ 97,17**	**R$ 77,99**	**R$ 19,18**	**R$ -**	**ORSE**	**008215**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
156	SINAPI	INSUMO	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	kg	1	R$ 72,41	R$ 72,41	R$ 72,41	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8	R$ 30,95	R$ 24,76	R$ 5,58	R$ 19,18	R$ -			
97622	**SINAPI**		**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023**	**m³**			**R$ 65,79**	**R$ 17,73**	**R$ 48,06**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,1957	R$ 24,98	R$ 54,84	R$ 15,26	R$ 39,58	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3541	R$ 30,95	R$ 10,95	R$ 2,47	R$ 8,48	R$ -			
97627.02	**DEA**		**DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO.**	**m³**			**R$ 186,25**	**R$ 49,49**	**R$ 136,76**	**R$ -**	**SINAPI**	**97627**	
102275	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	R$ 26,96	R$ 87,53	R$ 24,67	R$ 62,86	R$ -			
102274	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,504	R$ 24,34	R$ 60,94	R$ 14,64	R$ 46,30	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2609	R$ 24,98	R$ 31,49	R$ 8,76	R$ 22,73	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2034	R$ 30,95	R$ 6,29	R$ 1,42	R$ 4,87	R$ -			
104790	**SINAPI**		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023**	**m³**			**R$ 110,40**	**R$ 35,80**	**R$ 74,60**	**R$ -**			
90965	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,8695	R$ 8,90	R$ 7,73	R$ -	R$ 7,73	R$ -			
90964	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,137	R$ 35,69	R$ 40,57	R$ 20,46	R$ 20,11	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4479	R$ 24,98	R$ 11,18	R$ 3,11	R$ 8,07	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0722	R$ 30,95	R$ 2,23	R$ 0,50	R$ 1,73	R$ -			
5952	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8695	R$ 23,98	R$ 20,85	R$ 5,08	R$ 15,77	R$ -			
5795	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,137	R$ 24,49	R$ 27,84	R$ 6,65	R$ 21,19	R$ -			
97627.01	**DEA**		**DEMOLIÇÃO DE CINTAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.**	**m³**			**R$ 186,25**	**R$ 49,49**	**R$ 136,76**	**R$ -**	**SINAPI**	**97627**	
102275	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	R$ 26,96	R$ 87,53	R$ 24,67	R$ 62,86	R$ -			
102274	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,504	R$ 24,34	R$ 60,94	R$ 14,64	R$ 46,30	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2609	R$ 24,98	R$ 31,49	R$ 8,76	R$ 22,73	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2034	R$ 30,95	R$ 6,29	R$ 1,42	R$ 4,87	R$ -			
97650	**SINAPI**		**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023**	**m²**			**R$ 8,85**	**R$ 2,31**	**R$ 6,54**	**R$ -**			
88323	SINAPI	COMPOSICAO	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0879	R$ 30,04	R$ 2,64	R$ 0,58	R$ 2,06	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2487	R$ 24,98	R$ 6,21	R$ 1,73	R$ 4,48	R$ -			
97647	**SINAPI**		**REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023**	**m²**			**R$ 4,10**	**R$ 1,07**	**R$ 3,03**	**R$ -**			
88323	SINAPI	COMPOSICAO	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0408	R$ 30,04	R$ 1,22	R$ 0,27	R$ 0,95	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1153	R$ 24,98	R$ 2,88	R$ 0,80	R$ 2,08	R$ -			
4.47	**DEA**		**DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO**	**m²**			**R$ 14,26**	**R$ 6,95**	**R$ 7,31**	**R$ -**	**02.11.02**	**SUDECAP**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13333	R$ 24,98	R$ 3,33	R$ 0,92	R$ 2,41	R$ -			
5795	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,2	R$ 24,49	R$ 4,89	R$ 1,17	R$ 3,72	R$ -			
90972	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06667	R$ 90,67	R$ 6,04	R$ 4,86	R$ 1,18	R$ -			
100205	**SINAPI**		**TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2026**	**m³XKm**			**R$ 1.826,70**	**R$ 508,23**	**R$ 1.318,47**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	73,12652	R$ 24,98	R$ 1.826,70	R$ 508,23	R$ 1.318,47	R$ -			
1.101B	**DEA**		**ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM ATÉ 5M³ COM DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.**	**un**			**R$ 536,62**	**R$ -**	**R$ 536,62**	**R$ -**			
03/B.PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	INSUMO	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 5M³ E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	un	1	R$ 536,62	R$ 536,62	R$ -	R$ 536,62	R$ -			
1.147	**DEA**		**TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.**	**t**			**R$ 30,00**	**R$ -**	**R$ 30,00**	**R$ -**	**ORSE**	**10039**	
010503	ORSE	INSUMO	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ -	R$ 30,00	R$ -			
24.201	**DEA**		**REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**	**m²**			**R$ 1,73**	**R$ 0,07**	**R$ 1,66**	**R$ -**	**SICRO**	**4011209**	**Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P). Produção considerada do Sicro (672,8m²)**
E9571I	SICRO	INSUMO	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,000579667	R$ 105,92	R$ 0,06	R$ -	R$ 0,06	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,39/ 672,8 =
E9571P	SICRO	INSUMO	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,000906659	R$ 406,57	R$ 0,36	R$ -	R$ 0,36	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,61/ 672,8 =
E9762I	SICRO	INSUMO	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,000059453	R$ 138,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,04/ 672,8 =
E9762P	SICRO	INSUMO	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,001426873	R$ 294,65	R$ 0,42	R$ -	R$ 0,42	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,96/ 672,8 =
E9685I	SICRO	INSUMO	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	CHI	0	R$ 108,71	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
E9685P	SICRO	INSUMO	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	CHP	0,001486326	R$ 252,19	R$ 0,37	R$ -	R$ 0,37	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 1/ 672,8 =
E9577I	SICRO	INSUMO	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	CHI	0,000876932	R$ 75,56	R$ 0,06	R$ -	R$ 0,06	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,59/ 672,8 =
E9577P	SICRO	INSUMO	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	CHP	0,000609394	R$ 198,89	R$ 0,12	R$ -	R$ 0,12	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,41/ 672,8 =
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0015	R$ 24,98	R$ 0,03	R$ 0,01	R$ 0,02	R$ -			Considerando a produtividade do SICRO DE 672,8 -> Coef. será 1/672,8 = 0,0015
5689	SINAPI	COMPOSICAO	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	R$ 6,69	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			Considerando a produtividade do SICRO DE 672,8 -> Coef. será 0,41/672,8 = 0,0006
5690	SINAPI	COMPOSICAO	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0009	R$ 4,33	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			Considerando a produtividade do SICRO DE 672,8 -> Coef. será 0,59/672,8 = 0,0009
5934	SINAPI	COMPOSICAO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008	R$ 96,90	R$ 0,07	R$ -	R$ 0,07	R$ -			Considerando a produtividade do SICRO DE 672,8 -> Coef. será 0,57/672,8 = 0,0008
5932	SINAPI	COMPOSICAO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	R$ 274,78	R$ 0,16	R$ 0,06	R$ 0,10	R$ -			Considerando a produtividade do SICRO DE 672,8 -> Coef. será 0,43/672,8 = 0,0006
24.202	**DEA**		**BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL**	**m³**			**R$ 183,72**	**R$ 169,55**	**R$ 14,17**	**R$ -**	**SICRO**	**4011276**	**Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P). Producão considerada do Sicro (113.18m³)**
E9571I	SICRO	INSUMO	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,005831419	R$ 105,92	R$ 0,61	R$ -	R$ 0,61	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,66/ 113,18=

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

E9571P	SICRO	INSUMO	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,003004064	R$ 406,57	R$ 1,22	R$ -	R$ 1,22	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,34/ 113,18=
E9762I	SICRO	INSUMO	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,000265064	R$ 138,02	R$ 0,03	R$ -	R$ 0,03	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,03/ 113,18=
E9762P	SICRO	INSUMO	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,008570419	R$ 294,65	R$ 2,52	R$ -	R$ 2,52	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,97/ 113,18=
E9530I	SICRO	INSUMO	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHI	0,001855451	R$ 114,37	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,21/ 113,18=
E9530P	SICRO	INSUMO	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHP	0,006980032	R$ 277,89	R$ 1,93	R$ -	R$ 1,93	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0,79/ 113,18=
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008835	R$ 24,98	R$ 0,22	R$ 0,06	R$ 0,16	R$ -			Considerando a produtividade do SICRO DE 113,18 -> Coef. será 1/113,18 =
95128	SINAPI	COMPOSICAO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0	R$ 53,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			Considerando a produtividade do SICRO DE 113,18 -> Coef. será 0/113,18 = 0
95127	SINAPI	COMPOSICAO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,008835	R$ 253,89	R$ 2,24	R$ 1,62	R$ 0,62	R$ -			Considerando a produtividade do SICRO DE 113,18 -> Coef. será 1/113,18 =
96393	SINAPI	COMPOSICAO	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	m³	1	R$ 174,33	R$ 174,33	R$ 167,87	R$ 6,46	R$ -			No sicro, a composição já está convertida no custo unitário.
24.203	**DEA**		**FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA PVI 11**	**un**			**R$ 4.760,56**	**R$ 3.309,22**	**R$ 1.451,34**	**R$ -**	**SICRO**	**20036998**	
92915	SINAPI	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25,7	R$ 17,35	R$ 445,89	R$ 272,68	R$ 173,21	R$ -			MUDANÇA DE COMPOSIÇÃO, MAS COEFICIENTE MANTIDO
94964	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,27	R$ 566,31	R$ 1.851,83	R$ 1.606,75	R$ 245,08	R$ -			MUDANÇA DE COMPOSIÇÃO, MAS COEFICIENTE MANTIDO
103795	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	m²	26,77	R$ 92,00	R$ 2.462,84	R$ 1.429,79	R$ 1.033,05	R$ -			MUDANÇA DE COMPOSIÇÃO, MAS COEFICIENTE MANTIDO
24.204	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM D=300MM**	**m**			**R$ 307,98**	**R$ 243,61**	**R$ 64,37**	**R$ -**	**SICRO**	**2003983**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 24,98	R$ 49,96	R$ 13,90	R$ 36,06	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,95	R$ 30,95	R$ 6,98	R$ 23,97	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,052075	R$ 29,69	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ -	R$ -			COMO NO COEFICIENTE É EM KG E ORIGINAL DE 0,02083KG E A ATUAL A EMBALAGEM DE 400G, OU SEJA 0,4KG, TEREMOS 0,052075UN
41780	SINAPI	INSUMO	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	m	1,01233	R$ 202,66	R$ 205,15	R$ 205,15	R$ -	R$ -			ALTERAÇÃO APENAS DE INSUMO, MAS COEFICIENTE MANTIDO
100323	SINAPI	COMPOSICAO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,088	R$ 231,66	R$ 20,38	R$ 16,04	R$ 4,34	R$ -			
24.205	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM D=400MM**	**m**			**R$ 435,33**	**R$ 370,96**	**R$ 64,37**	**R$ -**	**SICRO**	**2003983**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 24,98	R$ 49,96	R$ 13,90	R$ 36,06	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,95	R$ 30,95	R$ 6,98	R$ 23,97	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,052075	R$ 29,69	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ -	R$ -			COMO NO COEFICIENTE É EM KG E ORIGINAL DE 0,02083KG E A ATUAL A EMBALAGEM DE 400G, OU SEJA 0,4KG, TEREMOS 0,052075UN
100323	SINAPI	COMPOSICAO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,088	R$ 231,66	R$ 20,38	R$ 16,04	R$ 4,34	R$ -			
41781	SINAPI	INSUMO	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	m	1,01233	R$ 328,46	R$ 332,50	R$ 332,50	R$ -	R$ -			
24.206	**DEA**		**FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES BLS 01**	**un**			**R$ 1.093,75**	**R$ 791,60**	**R$ 302,15**	**R$ -**	**SICRO**	**2003618**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
43386	SINAPI	INSUMO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1.20* X 0,15 X 0,30 M	un	1	R$ 49,61	R$ 49,61	R$ 49,61	R$ -	R$ -			
88628	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,06	R$ 699,62	R$ 41,97	R$ 36,94	R$ 5,03	R$ -			
92917	SINAPI	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4,1	R$ 13,87	R$ 56,86	R$ 43,91	R$ 12,95	R$ -			
94964	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,25	R$ 566,31	R$ 141,57	R$ 122,84	R$ 18,73	R$ -			
94965	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,06	R$ 589,45	R$ 35,36	R$ 31,26	R$ 4,10	R$ -			
103795	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	m²	3,1	R$ 92,00	R$ 285,20	R$ 165,57	R$ 119,63	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

103320	SINAPI	COMPOSICAO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	3,81	R$ 125,51	R$ 478,19	R$ 340,08	R$ 138,11	R$ -			
101582	**SINAPI**		**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026**	**m²**			**R$ 79,28**	**R$ 49,45**	**R$ 29,83**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,334181	R$ 24,98	R$ 8,34	R$ 2,32	R$ 6,02	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,002542	R$ 30,35	R$ 30,42	R$ 6,61	R$ 23,81	R$ -			
21138	SINAPI	INSUMO	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	m	0,054321	R$ 14,09	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ -	R$ -			
6189	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,977778	R$ 33,51	R$ 32,76	R$ 32,76	R$ -	R$ -			
5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,041951	R$ 17,01	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ -	R$ -			
4472	SINAPI	INSUMO	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,146667	R$ 42,94	R$ 6,29	R$ 6,29	R$ -	R$ -			
90087	**SINAPI**		**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**m³**			**R$ 9,68**	**R$ 3,03**	**R$ 6,65**	**R$ -**			
88908	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0183294	R$ 105,69	R$ 1,93	R$ 0,10	R$ 1,83	R$ -			
88907	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0232693	R$ 289,14	R$ 6,72	R$ 2,65	R$ 4,07	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0415987	R$ 24,98	R$ 1,03	R$ 0,28	R$ 0,75	R$ -			
93382	**SINAPI**		**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**m³**			**R$ 28,64**	**R$ 9,27**	**R$ 19,37**	**R$ -**			
91533	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	R$ 35,59	R$ 6,98	R$ 2,53	R$ 4,45	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7866	R$ 24,98	R$ 19,64	R$ 5,46	R$ 14,18	R$ -			
5903	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	R$ 81,25	R$ 0,04	R$ -	R$ 0,04	R$ -			
5901	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	R$ 366,95	R$ 1,98	R$ 1,28	R$ 0,70	R$ -			
98525	**SINAPI**		**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024**	**m²**			**R$ 0,67**	**R$ 0,17**	**R$ 0,50**	**R$ -**			
89032	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R$ 210,23	R$ 0,35	R$ 0,13	R$ 0,22	R$ -			
89031	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029	R$ 75,03	R$ 0,21	R$ 0,01	R$ 0,20	R$ -			
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0046	R$ 26,00	R$ 0,11	R$ 0,03	R$ 0,08	R$ -			
98524	**SINAPI**		**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**	**m²**			**R$ 5,32**	**R$ 1,48**	**R$ 3,84**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2132	R$ 24,98	R$ 5,32	R$ 1,48	R$ 3,84	R$ -			
95875	**SINAPI**		**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**m³XKm**			**R$ 2,93**	**R$ 1,54**	**R$ 1,39**	**R$ -**			
91387	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0032672	R$ 81,97	R$ 0,26	R$ 0,01	R$ 0,25	R$ -			
91386	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0086957	R$ 307,30	R$ 2,67	R$ 1,53	R$ 1,14	R$ -			
100974	**SINAPI**		**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026**	**m³**			**R$ 8,75**	**R$ 3,85**	**R$ 4,90**	**R$ -**			
91387	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0123275	R$ 81,97	R$ 1,01	R$ 0,07	R$ 0,94	R$ -			
91386	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018721	R$ 307,30	R$ 5,75	R$ 3,30	R$ 2,45	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5942	SINAPI	COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0096239	R$ 75,79	R$ 0,72	R$ 0,05	R$ 0,67	R$ -			
5940	SINAPI	COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0071195	R$ 178,39	R$ 1,27	R$ 0,43	R$ 0,84	R$ -			
24.210	**DEA**		**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 2.000 a 2.500 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³**	**m³**			**R$ 12,23**	**R$ 6,63**	**R$ 5,60**	**R$ -**	**SICRO**	**5502119**	**Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P). Produção considerada do Sicro (230,19m³)**
89877	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,002433	R$ 95,02	R$ 0,23	R$ 0,01	R$ 0,22	R$ -			Considerando que a produtividade do SICRO é de 230,19, e o coef. de ref. é 0,56, temos = 0,56/230,19 = 0,002433
89876	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,027977	R$ 375,65	R$ 10,50	R$ 6,10	R$ 4,40	R$ -			Considerando que a produtividade do SICRO é de 230,19, e o coef. de ref. é 6,44, temos = 6,44/230,19 = 0,027977
95721	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0	R$ 122,72	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
95720	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,004344	R$ 323,01	R$ 1,40	R$ 0,49	R$ 0,91	R$ -			Considerando que a produtividade do SICRO é de 230,19, e o coef. de ref. é 1, temos = 1/230,19 = 0,004344
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004344	R$ 24,98	R$ 0,10	R$ 0,03	R$ 0,07	R$ -			Considerando que a produtividade do SICRO é de 230,19, e o coef. de ref. é 1, temos = 1/230,19 = 0,004344
24.208	**DEA**		**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REATERRO COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO.**	**m³**			**R$ 59,91**	**R$ 16,67**	**R$ 43,24**	**R$ -**	**COMPESA**	**02.05.01U**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3986	R$ 24,98	R$ 59,91	R$ 16,67	R$ 43,24	R$ -			
24.209	**DEA**		**ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA**	**m³**			**R$ 1,80**	**R$ 0,79**	**R$ 1,01**	**R$ -**	**SICRO**	**4413942**	**Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P). Produção considerada do Sicro (176,81m³)**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005649	R$ 24,98	R$ 0,14	R$ 0,04	R$ 0,10	R$ -			UTILIZANDO O COEFICIENTE 1X0,005649
5849	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0	R$ 88,99	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			UTILIZANDO ESTE TRATOR QUANDO CONVERTE O 127KW PARA HP, O RESULTADO FICA EM 170HP
5847	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056449	R$ 294,22	R$ 1,66	R$ 0,75	R$ 0,91	R$ -			UTILIZANDO ESTE TRATOR QUANDO CONVERTE O 127KW PARA HP, O RESULTADO FICA EM 170HP. E UTILIZANDO O COEFICIENTE 1X0,005649
1.158	**DEA**		**PLACA DE OBRA EM LONA PLÁSTICA IMPRESSÃO DIGITAL ALTA RESOLUÇÃO COM ACABAMENTO EM ILHÓS, FIXAÇÃO EM ABRAÇADEIRAS DE NYLON, ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO.**	**m²**			**R$ 404,78**	**R$ 225,60**	**R$ 179,18**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C4541**	**INSUMOS SEINFRA SUBSTITUÍDOS POR SINAPI E ORSE. COEFICIENTES MANTIDOS.**
410	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	un	8	R$ 0,20	R$ 1,60	R$ 1,60	R$ -	R$ -			INSUMO ACRESCENTADO POIS INSUMO DA LONA NÃO INCLUI AS ABRAÇADEIRAS
6297	SINAPI	INSUMO	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	un	0,17	R$ 44,74	R$ 7,60	R$ 7,60	R$ -	R$ -			
21012	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	m	1,5	R$ 45,88	R$ 68,82	R$ 68,82	R$ -	R$ -			
94962	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0125	R$ 466,51	R$ 5,83	R$ 4,97	R$ 0,86	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 23,29	R$ 69,87	R$ 17,55	R$ 52,32	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 24,98	R$ 74,94	R$ 20,85	R$ 54,09	R$ -			
3458	SINAPI	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	0,17	R$ 34,74	R$ 5,90	R$ 5,90	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 30,95	R$ 92,85	R$ 20,94	R$ 71,91	R$ -			
006743	ORSE	INSUMO	Lona com impressão digital	m2	1	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ -	R$ -			
1.5B	**DEA**		**LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA (OBRA).**	**un**			**R$ 2.206,74**	**R$ 1.810,81**	**R$ 395,93**	**R$ -**	**ORSE**	**9416**	**ALGUNS DOS INSUMOS ORSE FORAM SUBSTITUÍDO POR SINAPI (QUANDO ESTES EXISTIAM). COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.**
39210	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2	R$ 1,06	R$ 2,12	R$ 2,12	R$ -	R$ -			
39176	SINAPI	INSUMO	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2	R$ 1,42	R$ 2,84	R$ 2,84	R$ -	R$ -			
39241	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	30	R$ 21,08	R$ 632,40	R$ 632,40	R$ -	R$ -			
43095	SINAPI	INSUMO	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1	R$ 233,58	R$ 233,58	R$ 233,58	R$ -	R$ -			
420	SINAPI	INSUMO	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	un	1	R$ 27,20	R$ 27,20	R$ 27,20	R$ -	R$ -			
1892	SINAPI	INSUMO	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	4	R$ 2,15	R$ 8,60	R$ 8,60	R$ -	R$ -			
2392	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	un	1	R$ 81,29	R$ 81,29	R$ 81,29	R$ -	R$ -			
2685	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	6	R$ 8,93	R$ 53,58	R$ 53,58	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3379	SINAPI	INSUMO	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1	R$ 102,34	R$ 102,34	R$ 102,34	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	R$ 31,40	R$ 251,20	R$ 56,40	R$ 194,80	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 30,95	R$ 61,90	R$ 13,96	R$ 47,94	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	R$ 24,98	R$ 199,84	R$ 55,60	R$ 144,24	R$ -			
3398	SINAPI	INSUMO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	un	1	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ -	R$ -			
94975	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,08	R$ 586,34	R$ 46,90	R$ 37,95	R$ 8,95	R$ -			
004676	ORSE	INSUMO	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	R$ 1,99	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ -	R$ -			
004786	ORSE	INSUMO	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2	R$ 12,22	R$ 24,44	R$ 24,44	R$ -	R$ -			
003331	ORSE	INSUMO	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	R$ 160,72	R$ 69,46	R$ 69,46	R$ -	R$ -			
002645	ORSE	INSUMO	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1	R$ 403,47	R$ 403,47	R$ 403,47	R$ -	R$ -			
1.5A	**DEA**		**DERIVAÇÃO DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA. (CONTAINER)**	**un**			**R$ 415,10**	**R$ 389,59**	**R$ 25,51**	**R$ -**	**SETOP**	**ED-16342**	**INSUMOS SETOP SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.**
995	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	18,44	R$ 20,65	R$ 380,78	R$ 380,78	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,47	R$ 26,47	R$ 7,05	R$ 19,42	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 31,40	R$ 7,85	R$ 1,76	R$ 6,09	R$ -			
1.100 A	**DEA**		**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO (OBRA).**	**un**			**R$ 610,26**	**R$ 420,66**	**R$ 189,60**	**R$ -**	**ORSE**	**6096**	**ALGUNS DOS INSUMOS ORSE FORAM SUBSTITUÍDO POR SINAPI (QUANDO ESTES EXISTIAM). COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.**
9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	m	6	R$ 5,49	R$ 32,94	R$ 32,94	R$ -	R$ -			
7098	SINAPI	INSUMO	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 4,52	R$ 4,52	R$ 4,52	R$ -	R$ -			
6036	SINAPI	INSUMO	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	un	1	R$ 25,45	R$ 25,45	R$ 25,45	R$ -	R$ -			
9856	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	m	1	R$ 9,36	R$ 9,36	R$ 9,36	R$ -	R$ -			
9892	SINAPI	INSUMO	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	un	2	R$ 7,95	R$ 15,90	R$ 15,90	R$ -	R$ -			
11831	SINAPI	INSUMO	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	un	1	R$ 17,03	R$ 17,03	R$ 17,03	R$ -	R$ -			
11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	un	1	R$ 102,52	R$ 102,52	R$ 102,52	R$ -	R$ -			
100205	SINAPI	COMPOSICAO	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	m³XKm	0,021	R$ 1.826,70	R$ 38,36	R$ 10,67	R$ 27,69	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,347	R$ 98,81	R$ 133,09	R$ 37,02	R$ 96,07	R$ -			
24.71	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/COMPACTAÇÃO.	m³	1,326	R$ 24,98	R$ 33,12	R$ 9,21	R$ 23,91	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,43	R$ 30,43	R$ 6,53	R$ 23,90	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			
55	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	un	2	R$ 4,86	R$ 9,72	R$ 9,72	R$ -	R$ -			
1414	SINAPI	INSUMO	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	1	R$ 11,11	R$ 11,11	R$ 11,11	R$ -	R$ -			
12773	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	un	1	R$ 113,68	R$ 113,68	R$ 113,68	R$ -	R$ -			
001784	ORSE	INSUMO	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1	R$ 0,96	R$ 0,96	R$ 0,96	R$ -	R$ -			
006313	ORSE	INSUMO	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ -	R$ -			
000980	ORSE	INSUMO	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20	R$ 0,31	R$ 6,20	R$ 6,20	R$ -	R$ -			
1.100 B	**DEA**		**DERIVAÇÃO DE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO (CONTAINER SANITÁRIO/VESTIÁRIO/ESCRITÓRIO)**	**un**			**R$ 983,86**	**R$ 737,93**	**R$ 245,93**	**R$ -**	**SETOP**	**ED-16343**	**INSUMOS SETOP SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.**
11673	SINAPI	INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1	R$ 29,82	R$ 29,82	R$ 29,82	R$ -	R$ -			
102622	SINAPI	COMPOSICAO	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1	R$ 679,18	R$ 679,18	R$ 597,17	R$ 82,01	R$ -			
20.39	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES.	m	3	R$ 79,46	R$ 238,38	R$ 96,63	R$ 141,75	R$ -			
20.40	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, PARA ÁGUA FRIA, DIÂMETRO 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES.	m	1,5	R$ 24,32	R$ 36,48	R$ 14,31	R$ 22,17	R$ -			
98459	**SINAPI**		**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**	**m²**			**R$ 101,42**	**R$ 73,24**	**R$ 28,18**	**R$ -**			
94974	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0061	R$ 540,45	R$ 3,29	R$ 2,60	R$ 0,69	R$ -			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	R$ 26,76	R$ 0,70	R$ 0,15	R$ 0,55	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066	R$ 28,22	R$ 0,18	R$ 0,04	R$ 0,14	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,735	R$ 30,35	R$ 22,30	R$ 4,85	R$ 17,45	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,492	R$ 25,60	R$ 12,59	R$ 3,24	R$ 9,35	R$ -			
7243	SINAPI	INSUMO	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	0,5853	R$ 51,97	R$ 30,41	R$ 30,41	R$ -	R$ -			
6194	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2	R$ 8,28	R$ 16,56	R$ 16,56	R$ -	R$ -			
5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,068	R$ 17,01	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,2273	R$ 11,61	R$ 14,24	R$ 14,24	R$ -	R$ -			
97032	**SINAPI**		**GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024**	**m**			**R$ 68,52**	**R$ 54,00**	**R$ 14,52**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0142	R$ 26,76	R$ 0,37	R$ 0,08	R$ 0,29	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0035	R$ 28,22	R$ 0,09	R$ 0,02	R$ 0,07	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3257858	R$ 30,35	R$ 9,88	R$ 2,15	R$ 7,73	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3386593	R$ 25,60	R$ 8,66	R$ 2,23	R$ 6,43	R$ -			
37525	SINAPI	INSUMO	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	m	0,55	R$ 3,28	R$ 1,80	R$ 1,80	R$ -	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,03	R$ 17,30	R$ 0,51	R$ 0,51	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,088	R$ 11,61	R$ 12,63	R$ 12,63	R$ -	R$ -			
3993	SINAPI	INSUMO	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m²	0,233	R$ 148,43	R$ 34,58	R$ 34,58	R$ -	R$ -			
97039	**SINAPI**		**FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) - 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_03/2024**	**m²**			**R$ 81,92**	**R$ 62,56**	**R$ 19,36**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0955	R$ 26,76	R$ 2,55	R$ 0,55	R$ 2,00	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0238	R$ 28,22	R$ 0,67	R$ 0,17	R$ 0,50	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4516879	R$ 30,35	R$ 13,70	R$ 2,98	R$ 10,72	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3233553	R$ 25,60	R$ 8,27	R$ 2,13	R$ 6,14	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,077	R$ 17,30	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,01	R$ 4,06	R$ 16,28	R$ 16,28	R$ -	R$ -			
1355	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	m²	1,071	R$ 36,53	R$ 39,12	R$ 39,12	R$ -	R$ -			
03.03.045	**DEA**		**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,20M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.**	**m**			**R$ 23,47**	**R$ 16,62**	**R$ 6,85**	**R$ -**	**EMLURB**	**03.03.045**	
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,134	R$ 0,91	R$ 1,03	R$ 1,03	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,004	R$ 141,83	R$ 0,56	R$ 0,56	R$ -	R$ -			
4718	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,005	R$ 108,92	R$ 0,54	R$ 0,54	R$ -	R$ -			
5069	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,01	R$ 17,63	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ -	R$ -			
43055	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	0,277	R$ 6,77	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ -	R$ -			
20209	SINAPI	INSUMO	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,28	R$ 33,17	R$ 9,28	R$ 9,28	R$ -	R$ -			
37524	SINAPI	INSUMO	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	0,24	R$ 2,40	R$ 0,57	R$ 0,57	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,365	R$ 24,98	R$ 9,11	R$ 2,53	R$ 6,58	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011	R$ 30,95	R$ 0,34	R$ 0,07	R$ 0,27	R$ -			
1.221E	**DEA**		**BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 32 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS) - ÁREA = 50,00M² COM MATERIAIS NOVOS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO**	**un**			**R$ 22.893,09**	**R$ 15.634,00**	**R$ 7.259,09**	**R$ -**	**ORSE**	**00061**	
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,8701	R$ 30,35	R$ 147,80	R$ 32,14	R$ 115,66	R$ -			Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6234	R$ 30,43	R$ 49,40	R$ 10,60	R$ 38,80	R$ -			Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,8701	R$ 24,98	R$ 121,65	R$ 33,84	R$ 87,81	R$ -			Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	0,4058	R$ 19,39	R$ 7,86	R$ 7,86	R$ -	R$ -			Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
4433	SINAPI	INSUMO	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	38,961	R$ 31,77	R$ 1.237,79	R$ 1.237,79	R$ -	R$ -			Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
43681	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	17,8571	R$ 28,26	R$ 504,64	R$ 504,64	R$ -	R$ -			Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
1.221A	DEA	COMPOSICAO	BANCO EM MADEIRA L = 2.20M PARA REFEITÓRIO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	R$ 381,45	R$ 3.051,60	R$ 2.052,40	R$ 999,20	R$ -			Considerando 32 refeições simultâneas, serão necessários 8 bancos (2 para cada mesa)
1.221B	DEA	COMPOSICAO	TAMBORETE EM MADEIRA PARA REFEITÓRIO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	R$ 213,75	R$ 1.710,00	R$ 1.162,48	R$ 547,52	R$ -			Considerando 32 refeições simultâneas, serão necessários 8 tamboretes (2 para cada mesa)
1.221C	DEA	COMPOSICAO	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	R$ 757,35	R$ 3.029,40	R$ 2.033,60	R$ 995,80	R$ -			Considerando 32 refeições simultâneas, serão necessárias 4 mesas (cada uma com capacidade para 8 pessoas)
4.73	DEA	COMPOSICAO	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,5844	R$ 606,60	R$ 354,49	R$ 291,27	R$ 63,22	R$ -			Composição baseada na 00124/ORSE, que está dentro da composição 00095/ORSE. Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
4.74	DEA	COMPOSICAO	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA	m³	0,5844	R$ 68,05	R$ 39,76	R$ 10,15	R$ 29,61	R$ -			Composição baseada na 07692/ORSE, que está dentro da composição 00095/ORSE. Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
34492	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	2,5	R$ 550,00	R$ 1.375,00	R$ 1.375,00	R$ -	R$ -			Insumo que está dentro da composição 00127/ORSE. Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
44535	SINAPI	INSUMO	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	m³	2,5	R$ 56,55	R$ 141,37	R$ -	R$ 141,37	R$ -			Insumo que está dentro da composição 00127/ORSE. Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
4.75	DEA	COMPOSICAO	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,5	R$ 68,05	R$ 170,12	R$ 43,45	R$ 126,67	R$ -			Composição baseada na 00128/ORSE, que está dentro da composição 00127/ORSE. Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
16.44	DEA	COMPOSICAO	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA PARA TELHA FIBROCIMENTO 4MM TIPO VOLGATTEX DA ETERNIT OU SIMILAR	m²	47,3377	R$ 63,76	R$ 3.018,25	R$ 2.053,51	R$ 964,74	R$ -			Composição baseada na 00199/ORSE. Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
16.45	DEA	COMPOSICAO	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 4MM	m²	47,3377	R$ 42,53	R$ 2.013,27	R$ 1.578,71	R$ 434,56	R$ -			Composição baseada na 00234/ORSE. Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 50,00 (área do barracão de projeto).
18.48.036	DEA	COMPOSICAO	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	un	3	R$ 320,61	R$ 961,83	R$ 399,18	R$ 562,65	R$ -			Composição baseada na 00641/ORSE.
18.38.029	DEA	COMPOSICAO	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R$ 28,03	R$ 28,03	R$ 12,11	R$ 15,92	R$ -			Composição baseada na 00773/ORSE.
1.224	DEA	COMPOSICAO	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/ MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	un	3	R$ 73,07	R$ 219,21	R$ 177,00	R$ 42,21	R$ -			Composição baseada na 01199/ORSE.
21.137	DEA	COMPOSICAO	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15	R$ 27,40	R$ 411,00	R$ 258,45	R$ 152,55	R$ -			Composição baseada na 01220/ORSE.
89353	SINAPI	COMPOSICAO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 47,86	R$ 47,86	R$ 43,13	R$ 4,73	R$ -			
89712	SINAPI	COMPOSICAO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	7	R$ 29,33	R$ 205,31	R$ 109,55	R$ 95,76	R$ -			
21.50A	DEA	COMPOSICAO	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 0,60 M	un	1	R$ 1.744,28	R$ 1.744,28	R$ 1.142,29	R$ 601,99	R$ -			Composição baseada na 01726/ORSE.
21.138	DEA	COMPOSICAO	LAVATÓRIO LOUÇA, SEM COLUNA, PADRÃO POPULAR, C/ VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE E TORNEIRA HERC REF.1994, TODOS EM PLÁSTICO, INCLUSIVE CONJ. DE FIXAÇÃO OU SIMILARES.	un	2	R$ 328,77	R$ 657,54	R$ 426,92	R$ 230,62	R$ -			Composição baseada na 2146/ORSE.
21.139	DEA	COMPOSICAO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	un	1	R$ 198,65	R$ 198,65	R$ 116,29	R$ 82,36	R$ -			Composição baseada na 2815/ORSE.
18.48.037	DEA	COMPOSICAO	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	2	R$ 365,57	R$ 731,14	R$ 343,40	R$ 387,74	R$ -			Composição baseada na 3297/ORSE.
7.49	DEA	COMPOSICAO	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	m²	32	R$ 22,37	R$ 715,84	R$ 178,24	R$ 537,60	R$ -			Composição baseada na 03644/ORSE. Coef. do orse dividido por 61,60 (área do barracão do ORSE) e multiplicado por 32,00 (área do barracão de projeto).
1.226B	**DEA**		**LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO CONTENDO 01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO, JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR (6,00 X 2,40M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**	**un/mês**			**R$ 1.600,00**	**R$ -**	**R$ 1.600,00**	**R$ -**	**ORSE**	**4298 INSUMO**	
004298	ORSE	INSUMO	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	1	R$ 1.600,00	R$ 1.600,00	R$ -	R$ 1.600,00	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.225B	**DEA**		**LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO / VESTIÁRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 2 CHUVEIROS (6,00 X 2,35M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**	**un/mês**			**R$ 1.479,31**	**R$ -**	**R$ 1.479,31**	**R$ -**				
29/B.PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	INSUMO	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO / VESTIÁRIO	mês	1	R$ 1.479,31	R$ 1.479,31	R$ -	R$ 1.479,31	R$ -				
1.227	**DEA**		**LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO (6,00 X 2,40M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**	**un/mês**			**R$ 800,00**	**R$ -**	**R$ 800,00**	**R$ -**	**ORSE**	**4654**		
004299	ORSE	INSUMO	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1	R$ 800,00	R$ 800,00	R$ -	R$ 800,00	R$ -				
FRTCSA 01	**DEA**		**FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE CONTAINER PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO EM GUINDAUTO (MUNCK) MODELO ARGOS 20.5 COM CAPACIDADE PARA 6,0 TON A 4,0 M DE RAIO.**	**un**			**R$ 1.809,38**	**R$ 950,00**	**R$ 859,38**	**R$ -**				
89.50.20	SUDECAP	INSUMO	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	1	R$ 950,00	R$ 950,00	R$ 950,00	R$ -	R$ -				Mesmo valor do insumo de desmobilização (89.50.21)
FRTCSA	COTAÇÃO	INSUMO	FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE CONTAINER PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO EM GUINDAUTO (MUNCK) MODELO ARGOS 20.5 COM CAPACIDADE PARA 6,0 TON A 4,0 M DE RAIO.	un	1	R$ 859,38	R$ 859,38	R$ -	R$ 859,38	R$ -				
102491	**SINAPI**		**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021**	**m²**			**R$ 23,27**	**R$ 14,65**	**R$ 8,62**	**R$ -**				
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115	R$ 24,98	R$ 2,87	R$ 0,80	R$ 2,07	R$ -				
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,275	R$ 32,46	R$ 8,92	R$ 2,37	R$ 6,55	R$ -				
12815	SINAPI	INSUMO	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	un	0,01	R$ 13,30	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ -				
7348	SINAPI	INSUMO	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	l	0,427	R$ 21,68	R$ 9,25	R$ 9,25	R$ -	R$ -				
6085	SINAPI	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	0,16	R$ 13,16	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -				
92543	**SINAPI**		**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025**	**m²**			**R$ 31,09**	**R$ 24,31**	**R$ 6,78**	**R$ -**				
93282	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0093	R$ 24,08	R$ 0,22	R$ 0,05	R$ 0,17	R$ -				
93281	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	R$ 25,23	R$ 0,11	R$ 0,03	R$ 0,08	R$ -				
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1952	R$ 30,35	R$ 5,92	R$ 1,28	R$ 4,64	R$ -				
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0993423	R$ 25,60	R$ 2,54	R$ 0,65	R$ 1,89	R$ -				
40568	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	kg	0,03	R$ 17,43	R$ 0,52	R$ 0,52	R$ -	R$ -				
4425	SINAPI	INSUMO	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,6338168	R$ 34,37	R$ 21,78	R$ 21,78	R$ -	R$ -				
87905	**SINAPI**		**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022**	**m²**			**R$ 9,10**	**R$ 3,64**	**R$ 5,46**	**R$ -**				
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0575	R$ 24,98	R$ 1,43	R$ 0,40	R$ 1,03	R$ -				
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1724	R$ 30,95	R$ 5,33	R$ 1,20	R$ 4,13	R$ -				
87313	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0037	R$ 634,28	R$ 2,34	R$ 2,04	R$ 0,30	R$ -				
1.269	**DEA**		**COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM COM ACESSÓRIOS**	**m2**			**R$ 109,63**	**R$ 103,94**	**R$ 5,69**	**R$ -**	**GOINFRA**	**160969**		
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1602	R$ 24,98	R$ 4,00	R$ 1,11	R$ 2,89	R$ -				
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1602	R$ 23,29	R$ 3,73	R$ 0,93	R$ 2,80	R$ -				
013478	ORSE	INSUMO	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan-Isoeste ou similar	m²	1,15	R$ 85,04	R$ 97,79	R$ 97,79	R$ -	R$ -				
1607	SINAPI	INSUMO	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	cj	2,05	R$ 0,17	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ -				
4313	SINAPI	INSUMO	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 35 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	cj	2,05	R$ 1,84	R$ 3,77	R$ 3,77	R$ -	R$ -				
87775	**SINAPI**		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**m²**			**R$ 64,29**	**R$ 33,06**	**R$ 31,23**	**R$ -**				
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,679	R$ 24,98	R$ 16,96	R$ 4,72	R$ 12,24	R$ -				
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,679	R$ 30,95	R$ 21,01	R$ 4,74	R$ 16,27	R$ -				
87292	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0314	R$ 772,72	R$ 24,26	R$ 21,54	R$ 2,72	R$ -				
37411	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1388	R$ 14,87	R$ 2,06	R$ 2,06	R$ -	R$ -				
96616	**SINAPI**		**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024**	**m³**			**R$ 909,84**	**R$ 613,66**	**R$ 296,18**	**R$ -**				

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

94968	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,38	R$ 462,83	R$ 638,70	R$ 549,29	R$ 89,41	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,453	R$ 24,98	R$ 61,27	R$ 17,04	R$ 44,23	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,781	R$ 30,95	R$ 209,87	R$ 47,33	R$ 162,54	R$ -			
96541	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**m²**			**R$ 196,19**	**R$ 82,95**	**R$ 113,24**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,239	R$ 26,76	R$ 6,39	R$ 1,39	R$ 5,00	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	R$ 28,22	R$ 1,69	R$ 0,43	R$ 1,26	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,395	R$ 30,35	R$ 103,03	R$ 22,40	R$ 80,63	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,387	R$ 25,60	R$ 35,50	R$ 9,15	R$ 26,35	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,119	R$ 21,36	R$ 2,54	R$ 2,54	R$ -	R$ -			
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,022	R$ 19,16	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	0,005	R$ 19,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
5073	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,055	R$ 17,63	R$ 0,96	R$ 0,96	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	5,401	R$ 4,06	R$ 21,92	R$ 21,92	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,733	R$ 11,61	R$ 8,51	R$ 8,51	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,00955	R$ 9,39	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,336	R$ 44,85	R$ 15,06	R$ 15,06	R$ -	R$ -			
96558.04	**DEA**		**CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM, E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 1.891,66**	**R$ 1.861,48**	**R$ 30,18**	**R$ -**	**SINAPI**	**96558**	**TROCADO O TIPO DE CONCRETO (FCK) E ADICIONADO O METACAULIM**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,587	R$ 30,95	R$ 18,16	R$ 4,09	R$ 14,07	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,881	R$ 24,98	R$ 22,00	R$ 6,12	R$ 15,88	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,161	R$ 1,51	R$ 0,24	R$ 0,08	R$ 0,16	R$ -			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,133	R$ 0,60	R$ 0,07	R$ -	R$ 0,07	R$ -			
34361	SINAPI	INSUMO	METACAULIM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO	kg	44	R$ 22,91	R$ 1.008,04	R$ 1.008,04	R$ -	R$ -			Coeficiente obtido a partir de consulta com empresa especializada
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,26	R$ 669,17	R$ 843,15	R$ 843,15	R$ -	R$ -			
96523	**SINAPI**		**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**m³**			**R$ 107,97**	**R$ 28,46**	**R$ 79,51**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,126	R$ 24,98	R$ 78,08	R$ 21,72	R$ 56,36	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,966	R$ 30,95	R$ 29,89	R$ 6,74	R$ 23,15	R$ -			
94319	**SINAPI**		**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**m³**			**R$ 85,59**	**R$ 66,22**	**R$ 19,37**	**R$ -**			
91533	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	R$ 35,59	R$ 6,98	R$ 2,53	R$ 4,45	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7866	R$ 24,98	R$ 19,64	R$ 5,46	R$ 14,18	R$ -			
6079	SINAPI	INSUMO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,3889	R$ 41,01	R$ 56,95	R$ 56,95	R$ -	R$ -			
5903	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	R$ 81,25	R$ 0,04	R$ -	R$ 0,04	R$ -			
5901	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	R$ 366,95	R$ 1,98	R$ 1,28	R$ 0,70	R$ -			
24.72	**DEA**		**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**	**m³**			**R$ 69,45**	**R$ 17,99**	**R$ 51,46**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C0096**	**INSUMOS SEINFRA SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS.**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5	R$ 24,98	R$ 62,45	R$ 17,37	R$ 45,08	R$ -			
90780	SINAPI	COMPOSICAO	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 70,07	R$ 7,00	R$ 0,62	R$ 6,38	R$ -			
04.03.040	**DEA**		**REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.**	**m³**			**R$ 61,63**	**R$ 16,33**	**R$ 45,30**	**R$ -**	**EMLURB**	**04.03.040**	
5961	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,375	R$ 70,76	R$ 26,53	R$ 2,19	R$ 24,34	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5811	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0699	R$ 234,29	R$ 16,37	R$ 8,93	R$ 7,44	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	R$ 24,98	R$ 18,73	R$ 5,21	R$ 13,52	R$ -			
92415	**SINAPI**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZACÕES. AF_09/2020**	**m²**			**R$ 153,12**	**R$ 82,32**	**R$ 70,80**	**R$ -**			
92263	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,525	R$ 178,59	R$ 93,75	R$ 73,05	R$ 20,70	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,125	R$ 30,35	R$ 34,14	R$ 7,42	R$ 26,72	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206	R$ 25,60	R$ 5,27	R$ 1,36	R$ 3,91	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,019	R$ 21,36	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ -	R$ -			
40287	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	mês	0,785	R$ 8,25	R$ 6,47	R$ -	R$ 6,47	R$ -			
40275	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,393	R$ 22,40	R$ 8,80	R$ -	R$ 8,80	R$ -			
40271	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,196	R$ 21,43	R$ 4,20	R$ -	R$ 4,20	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,01	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
96252	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024**	**m²**			**R$ 171,31**	**R$ 151,27**	**R$ 20,04**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,301	R$ 26,76	R$ 8,05	R$ 1,76	R$ 6,29	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,075	R$ 28,22	R$ 2,11	R$ 0,54	R$ 1,57	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,408	R$ 30,35	R$ 12,38	R$ 2,69	R$ 9,69	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,131	R$ 25,60	R$ 3,35	R$ 0,86	R$ 2,49	R$ -			
43682	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m²	1,05	R$ 17,06	R$ 17,91	R$ 17,91	R$ -	R$ -			
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,01	R$ 19,16	R$ 0,19	R$ 0,19	R$ -	R$ -			
6194	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,614	R$ 8,28	R$ 21,64	R$ 21,64	R$ -	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,356	R$ 17,30	R$ 6,15	R$ 6,15	R$ -	R$ -			
4512	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	22,176	R$ 2,81	R$ 62,31	R$ 62,31	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,83	R$ 44,85	R$ 37,22	R$ 37,22	R$ -	R$ -			
103672.05	**DEA**		**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 1.793,65**	**R$ 1.758,55**	**R$ 35,10**	**R$ -**	**SINAPI**	**103672**	**ADICIONADO O METACAULIM E TROCADO O TIPO DE CONCRETO (FCK)**
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224	R$ 30,35	R$ 6,79	R$ 1,47	R$ 5,32	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224	R$ 30,95	R$ 6,93	R$ 1,56	R$ 5,37	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,345	R$ 24,98	R$ 33,59	R$ 9,34	R$ 24,25	R$ -			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	R$ 0,60	R$ 0,07	R$ -	R$ 0,07	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	R$ 1,51	R$ 0,14	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ -			
34361	SINAPI	INSUMO	METACAULIM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO	kg	44	R$ 22,91	R$ 1.008,04	R$ 1.008,04	R$ -	R$ -			Coeficiente obtido a partir de consulta com empresa especializada
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	R$ 669,17	R$ 738,09	R$ 738,09	R$ -	R$ -			
96616.01	**DEA**		**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM CINTAS DE CONCRETO.**	**m³**			**R$ 909,84**	**R$ 613,66**	**R$ 296,18**	**R$ -**	**SINAPI**	**96616**	**ALTERADA A DESCRIÇÃO EM RELAÇÃO AO LOCAL DE APLICAÇÃO**
94968	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,38	R$ 462,83	R$ 638,70	R$ 549,29	R$ 89,41	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,781	R$ 30,95	R$ 209,87	R$ 47,33	R$ 162,54	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,453	R$ 24,98	R$ 61,27	R$ 17,04	R$ 44,23	R$ -			
96539	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**m²**			**R$ 140,98**	**R$ 78,21**	**R$ 62,77**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,106	R$ 26,76	R$ 2,83	R$ 0,62	R$ 2,21	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,026	R$ 28,22	R$ 0,73	R$ 0,19	R$ 0,54	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,909	R$ 30,35	R$ 57,93	R$ 12,59	R$ 45,34	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,773	R$ 25,60	R$ 19,78	R$ 5,10	R$ 14,68	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,015	R$ 21,36	R$ 0,32	R$ 0,32	R$ -	R$ -			
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,017	R$ 19,16	R$ 0,32	R$ 0,32	R$ -	R$ -			
5073	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,015	R$ 17,63	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,359	R$ 4,06	R$ 5,51	R$ 5,51	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,294	R$ 11,61	R$ 26,63	R$ 26,63	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,00955	R$ 9,39	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,593	R$ 44,85	R$ 26,59	R$ 26,59	R$ -	R$ -			
96557.04	**DEA**		**CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 1.854,12**	**R$ 1.836,96**	**R$ 17,16**	**R$ -**	**SINAPI**	**96557**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,334	R$ 30,95	R$ 10,33	R$ 2,33	R$ 8,00	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,501	R$ 24,98	R$ 12,51	R$ 3,48	R$ 9,03	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,092	R$ 1,51	R$ 0,13	R$ 0,04	R$ 0,09	R$ -			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,075	R$ 0,60	R$ 0,04	R$ -	R$ 0,04	R$ -			
34361	SINAPI	INSUMO	METACAULIM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO	kg	44	R$ 22,91	R$ 1.008,04	R$ 1.008,04	R$ -	R$ -			Coeficiente obtido a partir de consulta com empresa especializada
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,23	R$ 669,17	R$ 823,07	R$ 823,07	R$ -	R$ -			
15.36	**DEA**		**PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, QUARTZOLIT (AQUA), VEDACIT (NEUTROL), VIAPOL (VEDALAGE PRETO), SIKA (IGOL ASFALTO ECO) OU EQUIVALENTE.**	**m²**			**R$ 40,54**	**R$ 27,41**	**R$ 13,13**	**R$ -**	**ORSE**	**04953**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI.**
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 32,46	R$ 12,98	R$ 3,45	R$ 9,53	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
004775	ORSE	INSUMO	Tinta asfáltica para impermeabilização de concreto e alvenaria c/ neutrol da Vedacit ou similar	l	0,5	R$ 45,14	R$ 22,57	R$ 22,57	R$ -	R$ -			
93358	**SINAPI**		**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**m³**			**R$ 98,81**	**R$ 27,49**	**R$ 71,32**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9557667	R$ 24,98	R$ 98,81	R$ 27,49	R$ 71,32	R$ -			
104928	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**m²**			**R$ 161,69**	**R$ 88,72**	**R$ 72,97**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,181	R$ 26,76	R$ 4,84	R$ 1,06	R$ 3,78	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,045	R$ 28,22	R$ 1,26	R$ 0,32	R$ 0,94	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,204	R$ 30,35	R$ 66,89	R$ 14,54	R$ 52,35	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,837	R$ 25,60	R$ 21,42	R$ 5,52	R$ 15,90	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,076	R$ 21,36	R$ 1,62	R$ 1,62	R$ -	R$ -			
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,028	R$ 19,16	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ -	R$ -			
5073	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,037	R$ 17,63	R$ 0,65	R$ 0,65	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,882	R$ 4,06	R$ 19,82	R$ 19,82	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,549	R$ 11,61	R$ 17,98	R$ 17,98	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0096	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,593	R$ 44,85	R$ 26,59	R$ 26,59	R$ -	R$ -			
104924.02	**DEA**		**CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 40 MPA, COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 1.881,51**	**R$ 1.858,90**	**R$ 22,61**	**R$ -**	**SINAPI**	**104924**	**TROCADO O TIPO DE CONCRETO (FCK) E ADICIONADO O METACAULIM**
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,099	R$ 0,60	R$ 0,05	R$ -	R$ 0,05	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,121	R$ 1,51	R$ 0,18	R$ 0,06	R$ 0,12	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,66	R$ 24,98	R$ 16,48	R$ 4,58	R$ 11,90	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,44	R$ 30,95	R$ 13,61	R$ 3,07	R$ 10,54	R$ -			
34361	SINAPI	INSUMO	METACAULIM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO	kg	44	R$ 22,91	R$ 1.008,04	R$ 1.008,04	R$ -	R$ -			Coeficiente obtido a partir de consulta com empresa especializada

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,26	R$ 669,17	R$ 843,15	R$ 843,15	R$ -	R$ -			
96527	**SINAPI**		**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**m³**			**R$ 118,87**	**R$ 31,43**	**R$ 87,44**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,515	R$ 24,98	R$ 87,80	R$ 24,43	R$ 63,37	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,004	R$ 30,95	R$ 31,07	R$ 7,00	R$ 24,07	R$ -			
103760	**SINAPI**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022**	**m²**			**R$ 129,20**	**R$ 98,20**	**R$ 31,00**	**R$ -**			
92273	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	m	0,911	R$ 19,87	R$ 18,10	R$ 15,07	R$ 3,03	R$ -			
92267	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,577	R$ 48,08	R$ 27,74	R$ 27,29	R$ 0,45	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,011	R$ 30,35	R$ 30,68	R$ 6,67	R$ 24,01	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185	R$ 25,60	R$ 4,73	R$ 1,22	R$ 3,51	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,078	R$ 21,36	R$ 1,66	R$ 1,66	R$ -	R$ -			
6193	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,94	R$ 22,96	R$ 21,58	R$ 21,58	R$ -	R$ -			
4433	SINAPI	INSUMO	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,775	R$ 31,77	R$ 24,62	R$ 24,62	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,01	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
103675.11	**DEA**		**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 786,06**	**R$ 749,96**	**R$ 36,10**	**R$ -**	**SINAPI**	**103675**	**TROCADO O TIPO DE CONCRETO (FCK)**
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125	R$ 30,35	R$ 3,79	R$ 0,82	R$ 2,97	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,753	R$ 30,95	R$ 23,30	R$ 5,25	R$ 18,05	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,826	R$ 24,98	R$ 20,63	R$ 5,74	R$ 14,89	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	R$ 1,51	R$ 0,18	R$ 0,06	R$ 0,12	R$ -			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	R$ 0,60	R$ 0,07	R$ -	R$ 0,07	R$ -			
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	R$ 669,17	R$ 738,09	R$ 738,09	R$ -	R$ -			
102041	**SINAPI**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020**	**m²**			**R$ 346,53**	**R$ 174,38**	**R$ 172,15**	**R$ -**			
101995	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	0,87	R$ 185,60	R$ 161,47	R$ 137,41	R$ 24,06	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,542	R$ 30,35	R$ 137,84	R$ 29,97	R$ 107,87	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,757	R$ 25,60	R$ 19,37	R$ 4,99	R$ 14,38	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,09	R$ 21,36	R$ 1,92	R$ 1,92	R$ -	R$ -			
10749	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,04	R$ 24,85	R$ 25,84	R$ -	R$ 25,84	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,01	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
103686.02	**DEA**		**CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 858,76**	**R$ 766,01**	**R$ 92,75**	**R$ -**	**SINAPI**	**103686**	**TROCADO O FCK**
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,405	R$ 0,60	R$ 0,24	R$ -	R$ 0,24	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,265	R$ 1,51	R$ 0,40	R$ 0,14	R$ 0,26	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,67	R$ 24,98	R$ 16,73	R$ 4,65	R$ 12,08	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,681	R$ 30,95	R$ 82,97	R$ 18,71	R$ 64,26	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,67	R$ 30,35	R$ 20,33	R$ 4,42	R$ 15,91	R$ -			
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	R$ 669,17	R$ 738,09	R$ 738,09	R$ -	R$ -			
96620	**SINAPI**		**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	**m³**			**R$ 841,92**	**R$ 597,53**	**R$ 244,39**	**R$ -**			
94968	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,38	R$ 462,83	R$ 638,70	R$ 549,29	R$ 89,41	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,838	R$ 24,98	R$ 45,91	R$ 12,77	R$ 33,14	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,083	R$ 30,95	R$ 157,31	R$ 35,47	R$ 121,84	R$ -			
5.33A	**DEA**		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.**	**m²**			**R$ 135,33**	**R$ 76,65**	**R$ 58,68**	**R$ -**	**GOINFRA/SINAPI**	**100202/103335**	**Goinfra = fornecimento e assentamento dos blocos. Sinapi = coeficientes da tela e pino de aço.**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5805	R$ 24,98	R$ 39,48	R$ 10,98	R$ 28,50	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2591	R$ 30,95	R$ 38,96	R$ 8,78	R$ 30,18	R$ -			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	5,674	R$ 1,80	R$ 10,21	R$ 10,21	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,4	R$ 0,91	R$ 3,09	R$ 3,09	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,038	R$ 140,00	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ -	R$ -			
7271	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	un	54	R$ 0,65	R$ 35,10	R$ 35,10	R$ -	R$ -			
37395	SINAPI	INSUMO	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193	R$ 31,06	R$ 0,59	R$ 0,59	R$ -	R$ -			MANTIDO COEFICIENTE DO SINAPI, POIS BLOCOS ASSENTADOS TEM A MESMA ALTURA (9CM) E FIXAÇÃO É FEITA POR DETERMINADOS INTERVALOS DE FIADAS
34547	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	0,805	R$ 3,21	R$ 2,58	R$ 2,58	R$ -	R$ -			MANTIDO COEFICIENTE DO SINAPI, POIS BLOCOS ASSENTADOS TEM A MESMA ALTURA (9CM) E FIXAÇÃO É FEITA POR DETERMINADOS INTERVALOS DE FIADAS
87894	**SINAPI**		**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022**	**m²**			**R$ 7,81**	**R$ 3,33**	**R$ 4,48**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0465	R$ 24,98	R$ 1,16	R$ 0,32	R$ 0,84	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1394	R$ 30,95	R$ 4,31	R$ 0,97	R$ 3,34	R$ -			
87313	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0037	R$ 634,28	R$ 2,34	R$ 2,04	R$ 0,30	R$ -			
92421	**SINAPI**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020**	**m²**			**R$ 116,81**	**R$ 48,19**	**R$ 68,62**	**R$ -**			
92263	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,263	R$ 178,59	R$ 46,96	R$ 36,59	R$ 10,37	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,424	R$ 30,35	R$ 43,21	R$ 9,39	R$ 33,82	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,261	R$ 25,60	R$ 6,68	R$ 1,72	R$ 4,96	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,019	R$ 21,36	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ -	R$ -			
40287	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	mês	0,785	R$ 8,25	R$ 6,47	R$ -	R$ 6,47	R$ -			
40275	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,393	R$ 22,40	R$ 8,80	R$ -	R$ 8,80	R$ -			
40271	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,196	R$ 21,43	R$ 4,20	R$ -	R$ 4,20	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,01	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
103672.06	**DEA**		**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 785,61**	**R$ 750,51**	**R$ 35,10**	**R$ -**	**SINAPI**	**103672**	**TROCADO O TIPO DE CONCRETO (FCK)**
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224	R$ 30,35	R$ 6,79	R$ 1,47	R$ 5,32	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224	R$ 30,95	R$ 6,93	R$ 1,56	R$ 5,37	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,345	R$ 24,98	R$ 33,59	R$ 9,34	R$ 24,25	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	R$ 1,51	R$ 0,14	R$ 0,05	R$ 0,09	R$ -			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	R$ 0,60	R$ 0,07	R$ -	R$ 0,07	R$ -			
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	R$ 669,17	R$ 738,09	R$ 738,09	R$ -	R$ -			
92454	**SINAPI**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020**	**m²**			**R$ 310,30**	**R$ 56,46**	**R$ 253,84**	**R$ -**			
92265	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,414	R$ 124,84	R$ 51,68	R$ 38,65	R$ 13,03	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,179	R$ 30,35	R$ 66,13	R$ 14,38	R$ 51,75	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,60	R$ 10,24	R$ 2,64	R$ 7,60	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,033	R$ 21,36	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

40291	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	UNXMES	0,198	R$ 700,00	R$ 138,60	R$ -	R$ 138,60	R$ -			
40287	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	mês	0,474	R$ 8,25	R$ 3,91	R$ -	R$ 3,91	R$ -			
40275	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	1,739	R$ 22,40	R$ 38,95	R$ -	R$ 38,95	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,01	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
92490.02	**DEA**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, 80 X 80 CM COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.**	**m²**			**R$ 68,42**	**R$ 28,43**	**R$ 39,99**	**R$ -**	**SINAPI**	**92490**	
92267	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,183	R$ 48,08	R$ 8,79	R$ 8,65	R$ 0,14	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,101	R$ 30,35	R$ 33,41	R$ 7,26	R$ 26,15	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,202	R$ 25,60	R$ 5,17	R$ 1,33	R$ 3,84	R$ -			
40270	SINAPI	INSUMO	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	m	0,038	R$ 133,03	R$ 5,05	R$ 5,05	R$ -	R$ -			
10749	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,397	R$ 24,85	R$ 9,86	R$ -	R$ 9,86	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,008	R$ 9,39	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
MATED-19655	DER-MG	INSUMO	FORMA PLÁSTICA (APLICAÇÃO: LAJE NERVURADA|COMPRIMENTO: 80CM|LARGURA: 80CM|ALTURA TOTAL: 20CM|CONSUMO CONCRETO : 0,116 [M3/M2]*|LOCAÇÃO: MENSAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	unxmês	0,5794	R$ 10,49	R$ 6,07	R$ 6,07	R$ -	R$ -			Coef. para forma de 60x60 = 1,03, para uma forma de 80x80 temos: 1,03 * (60x60)/(80x80) = 0,5794
92508	**SINAPI**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**m²**			**R$ 109,51**	**R$ 41,71**	**R$ 67,80**	**R$ -**			
92267	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,577	R$ 48,08	R$ 27,74	R$ 27,29	R$ 0,45	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,188	R$ 30,35	R$ 36,05	R$ 7,84	R$ 28,21	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,218	R$ 25,60	R$ 5,58	R$ 1,44	R$ 4,14	R$ -			
40291	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	UNXMES	0,05	R$ 700,00	R$ 35,00	R$ -	R$ 35,00	R$ -			
40270	SINAPI	INSUMO	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	m	0,038	R$ 133,03	R$ 5,05	R$ 5,05	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,01	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
101951.04	**DEA**		**EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 13, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.**	**m²**			**R$ 183,25**	**R$ 160,69**	**R$ 22,56**	**R$ -**	**SINAPI**	**101951**	**COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SINAPI TEM O INSUMO DA LAJE SEM PREÇO; INSUMO FOI SUBSTITUÍDO POR INSUMO DO ORSE.**
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,415	R$ 30,35	R$ 12,59	R$ 2,74	R$ 9,85	R$ -			
92273	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	m	1,16	R$ 19,87	R$ 23,04	R$ 19,18	R$ 3,86	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,312	R$ 24,98	R$ 7,79	R$ 2,17	R$ 5,62	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,04	R$ 21,36	R$ 0,85	R$ 0,85	R$ -	R$ -			
6193	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,87	R$ 22,96	R$ 42,93	R$ 42,93	R$ -	R$ -			
001286	ORSE	INSUMO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²	1	R$ 46,74	R$ 46,74	R$ 46,74	R$ -	R$ -			
103674.03	DEA	COMPOSICAO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,061	R$ 808,52	R$ 49,31	R$ 46,08	R$ 3,23	R$ -			Volume acrescido pois capeamento é 1cm a mais do que a composição de referência = 0,01x1x1 = 0,01 m³. Novo coef. = 0,051 + 0,01 = 0,061
15.2D	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, LARGURA DE 20MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU EQUIVALENTE TÉCNICO)**	**m**			**R$ 301,77**	**R$ 226,73**	**R$ 75,04**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C5009**	**INSUMOS SEINFRA SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS.**
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8	R$ 25,60	R$ 46,08	R$ 11,88	R$ 34,20	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8	R$ 29,29	R$ 52,72	R$ 11,88	R$ 40,84	R$ -			
131	SINAPI	INSUMO	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	kg	0,624	R$ 61,92	R$ 38,63	R$ 38,63	R$ -	R$ -			
D220000096	EMBASA	INSUMO	JUNTA DE DILATAÇÃO EM EPDM, JEENE JJ2030VV OU SIMILAR	m	1,05	R$ 156,52	R$ 164,34	R$ 164,34	R$ -	R$ -			
101980	**SINAPI**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020**	**m²**			**R$ 320,77**	**R$ 158,30**	**R$ 162,47**	**R$ -**			
101971	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	0,9	R$ 169,05	R$ 152,14	R$ 129,87	R$ 22,27	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,488	R$ 30,35	R$ 105,86	R$ 23,02	R$ 82,84	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,581	R$ 25,60	R$ 14,87	R$ 3,83	R$ 11,04	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,07	R$ 21,36	R$ 1,49	R$ 1,49	R$ -	R$ -			
10749	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,864	R$ 24,85	R$ 46,32	R$ -	R$ 46,32	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,01	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
103686.03	**DEA**		**CONCRETAGEM DE PATAMAR DE ESCADA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 858,76**	**R$ 766,01**	**R$ 92,75**	**R$ -**	**SINAPI**	**103686**	**TROCADO O FCK**
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,405	R$ 0,60	R$ 0,24	R$ -	R$ 0,24	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,265	R$ 1,51	R$ 0,40	R$ 0,14	R$ 0,26	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,67	R$ 24,98	R$ 16,73	R$ 4,65	R$ 12,08	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,681	R$ 30,95	R$ 82,97	R$ 18,71	R$ 64,26	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,67	R$ 30,35	R$ 20,33	R$ 4,42	R$ 15,91	R$ -			
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	R$ 669,17	R$ 738,09	R$ 738,09	R$ -	R$ -			
103675.13	**DEA**		**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 923,43**	**R$ 887,33**	**R$ 36,10**	**R$ -**	**SINAPI**	**103675**	**ADICIONADO ADITIVO**
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125	R$ 30,35	R$ 3,79	R$ 0,82	R$ 2,97	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,753	R$ 30,95	R$ 23,30	R$ 5,25	R$ 18,05	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,826	R$ 24,98	R$ 20,63	R$ 5,74	R$ 14,89	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	R$ 1,51	R$ 0,18	R$ 0,06	R$ 0,12	R$ -			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	R$ 0,60	R$ 0,07	R$ -	R$ 0,07	R$ -			
45146	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	kg	3	R$ 45,79	R$ 137,37	R$ 137,37	R$ -	R$ -			Quantitativo por m³ de concreto, de acordo com especificações de consumo dos fabricantes
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	R$ 669,17	R$ 738,09	R$ 738,09	R$ -	R$ -			
89996.01	**DEA**		**ARMAÇÃO VERTICAL PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO; AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10,0 MM.**	**kg**			**R$ 11,66**	**R$ 9,34**	**R$ 2,32**	**R$ -**	**SINAPI**	**89996**	**DESCRIÇÃO ADAPTADA PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO**
92803	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,96	R$ 8,96	R$ 8,72	R$ 0,24	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,071314	R$ 30,73	R$ 2,19	R$ 0,49	R$ 1,70	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0199016	R$ 25,92	R$ 0,51	R$ 0,13	R$ 0,38	R$ -			
89998.01	**DEA**		**ARMAÇÃO HORIZONTAL PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO / CINTA DE CONCRETO; AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 8,0 MM.**	**kg**			**R$ 13,30**	**R$ 10,15**	**R$ 3,15**	**R$ -**	**SINAPI**	**89998**	**COMPOSIÇÃO ADAPTADA PARA UM DIÂMETRO DE 8MM.**
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0262	R$ 25,92	R$ 0,67	R$ 0,18	R$ 0,49	R$ -			Coef. para diâmetro de 10,0 mm = 0,0168047 (SINAPI 89998). Coef. para diâmetro de 12,5 mm = 0,0107669 (SINAPI 102920). Relação entre os diâmetros 10,0 mm e 12,5 mm = 12,5/10 = 1,25. Relação entre os diâmetros 8,0 mm e 10,0 mm = 10/8 = 1,25. Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,0168047/0,0107669 = 1,56. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 10,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 8.0 mm = 0,0168047*1,56 = 0,0262.
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0939	R$ 30,73	R$ 2,88	R$ 0,65	R$ 2,23	R$ -			Coef. para diâmetro de 10,0 mm = 0,0602168 (SINAPI 89998). Coef. para diâmetro de 12,5 mm = 0,0385812 (SINAPI 102920). Relação entre os diâmetros 10,0 mm e 12,5 mm = 12,5/10 = 1,25. Relação entre os diâmetros 8,0 mm e 10,0 mm = 10/8 = 1,25. Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,0602168/0,0385812 = 1,56. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 10,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 8.0 mm = 0,0602168*1,56 = 0,0939.
92802	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,75	R$ 9,75	R$ 9,32	R$ 0,43	R$ -			
89995.01	**DEA**		**GRAUTEAMENTO HORIZONTAL (CINTA SUPERIOR) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, UTILIZANDO GRAUTE FGK=30MPA.**	**m³**			**R$ 1.416,09**	**R$ 1.067,96**	**R$ 348,13**	**R$ -**	**SINAPI**	**89995**	**TROCADO O TIPO DE GRAUTE**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,2931603	R$ 30,95	R$ 194,77	R$ 43,92	R$ 150,85	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,7198702	R$ 24,98	R$ 117,90	R$ 32,80	R$ 85,10	R$ -			
90285	SINAPI	COMPOSICAO	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	m³	1,1967872	R$ 921,99	R$ 1.103,42	R$ 991,24	R$ 112,18	R$ -			
89993.01	**DEA**		**GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, UTILIZANDO GRAUTE FGK=30MPA.**	**m³**			**R$ 1.504,12**	**R$ 1.092,74**	**R$ 411,38**	**R$ -**	**SINAPI**	**89993**	**TROCADO O TIPO DE GRAUTE**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,2973	R$ 30,95	R$ 256,80	R$ 57,91	R$ 198,89	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,5315	R$ 24,98	R$ 138,17	R$ 38,44	R$ 99,73	R$ -			
90285	SINAPI	COMPOSICAO	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	m³	1,203	R$ 921,99	R$ 1.109,15	R$ 996,39	R$ 112,76	R$ -			
103318	**SINAPI**		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026**	**m²**			**R$ 105,56**	**R$ 72,29**	**R$ 33,27**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4898684	R$ 24,98	R$ 12,23	R$ 3,40	R$ 8,83	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9797368	R$ 30,95	R$ 30,32	R$ 6,84	R$ 23,48	R$ -			
87292	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0110741	R$ 772,72	R$ 8,55	R$ 7,59	R$ 0,96	R$ -			
37395	SINAPI	INSUMO	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,019336	R$ 31,06	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			
34547	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	0,8057	R$ 3,21	R$ 2,58	R$ 2,58	R$ -	R$ -			
651	SINAPI	INSUMO	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	13,1499	R$ 3,90	R$ 51,28	R$ 51,28	R$ -	R$ -			
105033.01	**DEA**		**ALVENARIA EM BLOCOS CANALETA DE CONCRETO, 14X19X19CM.**	**m**			**R$ 27,00**	**R$ 18,86**	**R$ 8,14**	**R$ -**	**SINAPI**	**105033**	**RETIRADOS O GRAUTEAMENTO E A ARMAÇÃO**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,241	R$ 30,95	R$ 7,45	R$ 1,68	R$ 5,77	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,121	R$ 24,98	R$ 3,02	R$ 0,84	R$ 2,18	R$ -			
659	SINAPI	INSUMO	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	5,34	R$ 2,88	R$ 15,37	R$ 15,37	R$ -	R$ -			
88715	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0015	R$ 777,98	R$ 1,16	R$ 0,97	R$ 0,19	R$ -			
13.70B	**DEA**		**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, COM PERFIS DE AÇO ESTRUTURAL U50X25X1.52, UE75X40X15X2.00 E W150X13, PLACA DE BASE DE 200X200X10MM EM ASTM A36, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO CABO DE SANTO AGOSTINHO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE**	**kg**			**R$ 31,82**	**R$ 25,61**	**R$ 6,21**	**R$ -**	**SINAPI**	**104467**	
100764.05	DEA	COMPOSICAO	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, PERFIL U50X25X1.52, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	kg	0,5067	R$ 39,56	R$ 20,04	R$ 15,66	R$ 4,38	R$ -			Quantidade total de aço da estrutura em projeto = 5.612,89. Quantidade total de perfil U 50X25X1.52 = 2.843,88. Logo, o coeficiente será = 2843,88/5.612,89 = 0,5067
100764.06	DEA	COMPOSICAO	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, PERFIL UE75X40X15X2.00, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	kg	0,0605	R$ 43,79	R$ 2,64	R$ 2,16	R$ 0,48	R$ -			Quantidade total de aço da estrutura em projeto = 5.612,89. Quantitade total de perfil UE 75x40X15x2.00 = 339,83. Logo, o coeficiente será = 339,83/5612,89 = 0,0605
100766.02	DEA	COMPOSICAO	PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, PERFIL W150X13, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	kg	0,2918	R$ 27,26	R$ 7,95	R$ 6,60	R$ 1,35	R$ -			Quantidade total de aço da estrutura em projeto = 5.612,89. Quantitade total de perfil W150X13 = 1638,00. Logo, o coeficiente será = 1638,00/5612,89 = 0,2918
1332	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	0,141	R$ 8,47	R$ 1,19	R$ 1,19	R$ -	R$ -			Quantidade total de aço da estrutura em projeto = 5.612,89. Quantitade total de placa 200x200x10mm = 791,18. Logo, o coeficiente será = 791,18/5.612,89 = 0,1410
92770	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 11,73**	**R$ 10,22**	**R$ 1,51**	**R$ -**			
92802	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,75	R$ 9,75	R$ 9,32	R$ 0,43	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0403	R$ 30,73	R$ 1,23	R$ 0,28	R$ 0,95	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0066	R$ 25,92	R$ 0,17	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,728	R$ 0,22	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ -			
97083	**SINAPI**		**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 07/2026**	**m²**			**R$ 4,16**	**R$ 1,12**	**R$ 3,04**	**R$ -**			
95265	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0457281	R$ 0,76	R$ 0,03	R$ -	R$ 0,03	R$ -			
95264	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0253519	R$ 6,85	R$ 0,17	R$ 0,14	R$ 0,03	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07108	R$ 24,98	R$ 1,77	R$ 0,49	R$ 1,28	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07108	R$ 30,95	R$ 2,19	R$ 0,49	R$ 1,70	R$ -			
97087	**SINAPI**		**CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF 07/2026**	**m²**			**R$ 2,61**	**R$ 2,29**	**R$ 0,32**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0028991	R$ 24,98	R$ 0,07	R$ 0,02	R$ 0,05	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0115966	R$ 30,95	R$ 0,35	R$ 0,08	R$ 0,27	R$ -			
42408	SINAPI	INSUMO	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	1,04	R$ 2,11	R$ 2,19	R$ 2,19	R$ -	R$ -			
97086	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 07/2026**	**m²**			**R$ 123,52**	**R$ 47,60**	**R$ 75,92**	**R$ -**			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,7863587	R$ 30,35	R$ 84,56	R$ 18,39	R$ 66,17	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5132766	R$ 25,60	R$ 13,13	R$ 3,38	R$ 9,75	R$ -			
10567	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,375	R$ 13,12	R$ 18,04	R$ 18,04	R$ -	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,0945017	R$ 17,30	R$ 1,63	R$ 1,63	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,4354167	R$ 4,06	R$ 1,76	R$ 1,76	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,3666667	R$ 11,61	R$ 4,25	R$ 4,25	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0167	R$ 9,39	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ -	R$ -			
97096.04	**DEA**		**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 732,40**	**R$ 715,07**	**R$ 17,33**	**R$ -**	**SINAPI**	**97096**	
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	R$ 0,60	R$ 0,02	R$ -	R$ 0,02	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	R$ 1,51	R$ 0,08	R$ 0,03	R$ 0,05	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411	R$ 24,98	R$ 10,26	R$ 2,85	R$ 7,41	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411	R$ 30,95	R$ 12,72	R$ 2,87	R$ 9,85	R$ -			
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,06	R$ 669,17	R$ 709,32	R$ 709,32	R$ -	R$ -			
101952.02	**DEA**		**EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 17, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.**	**m²**			**R$ 202,86**	**R$ 182,34**	**R$ 20,52**	**R$ -**	**SINAPI**	**101952**	**COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SINAPI TEM O INSUMO DA LAJE SEM PREÇO; INSUMO FOI SUBSTITUÍDO POR INSUMO DO ORSE.**
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,363	R$ 30,35	R$ 11,01	R$ 2,39	R$ 8,62	R$ -			
92273	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	m	1,07	R$ 19,87	R$ 21,26	R$ 17,70	R$ 3,56	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,272	R$ 24,98	R$ 6,79	R$ 1,89	R$ 4,90	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,037	R$ 21,36	R$ 0,79	R$ 0,79	R$ -	R$ -			
6193	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,72	R$ 22,96	R$ 39,49	R$ 39,49	R$ -	R$ -			
007534	ORSE	INSUMO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	m²	1	R$ 70,97	R$ 70,97	R$ 70,97	R$ -	R$ -			
103674.03	DEA	COMPOSICAO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,065	R$ 808,52	R$ 52,55	R$ 49,11	R$ 3,44	R$ -			Volume acrescido pois capeamento é 1cm a mais do que a composição de referência = 0,01x1x1 = 0,01 m³. Novo coef. = 0,06 + 0,01 = 0,07
92452	**SINAPI**		**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**m²**			**R$ 199,57**	**R$ 81,45**	**R$ 118,12**	**R$ -**			
92265	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,626	R$ 124,84	R$ 78,14	R$ 58,44	R$ 19,70	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,769	R$ 30,35	R$ 53,68	R$ 11,67	R$ 42,01	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,324	R$ 25,60	R$ 8,29	R$ 2,13	R$ 6,16	R$ -			
40339	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,186	R$ 7,51	R$ 8,90	R$ -	R$ 8,90	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,033	R$ 21,36	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ -			
40287	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	mês	0,474	R$ 8,25	R$ 3,91	R$ -	R$ 3,91	R$ -			
40275	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,356	R$ 22,40	R$ 7,97	R$ -	R$ 7,97	R$ -			
10749	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,186	R$ 24,85	R$ 29,47	R$ -	R$ 29,47	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,726	R$ 11,61	R$ 8,42	R$ 8,42	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,01	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
13.17I	**DEA**		**CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO COMPOSTA POR PERFIS EM BARRA CHATA 75X8MM, BARRAS REDONDAS COM SEÇÃO 3/4", BARRA CHATA COM SEÇÃO DE 75X10MM, PERFIS DO TIPO L (SEÇÃO 1 1/2" X 3/16") E CHAPAS DE BASE COM SEÇÃO 8X50X50MM, PARA FIXAÇÃO DOS PARABOLTS 3/8"X5". TODOS OS PERFIS EM AÇO DO TIPO ASTM A36, COM SOLDA EM ELETRODO E70XX, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA DE FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM ESPESSURA DE 75 MICRAS, ÉPOXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA À BASE DE POLIURETANO COM ESPESSURA DE 75 MICRAS, CONFORME PROJETO - CABO DE SANTO AGOSTINHO.**	**m**			**R$ 1.199,24**	**R$ 681,19**	**R$ 518,05**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C2768**	**OS COEFICIENTES DOS INSUMOS FORAM OBTIDOS BASEDOS NA MEMÓRIA DE CALCULO DO PROJETO DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DA ESCADA, OS COEFICIENTE DE MÃO DE OBRA SÃO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - INSUMOS SINAPI, SIURB, ORSE.**
88242	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	R$ 25,98	R$ 207,84	R$ 55,84	R$ 152,00	R$ -			COEF COMP. REF.
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10	R$ 30,73	R$ 307,30	R$ 69,80	R$ 237,50	R$ -			COEF COMP. REF.
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 32,03	R$ 96,09	R$ 24,84	R$ 71,25	R$ -			COEF COMP. REF.
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 30,95	R$ 9,28	R$ 2,09	R$ 7,19	R$ -			COEF COMP. REF.
30640	SIURB	INSUMO	PERFIL DE AÇO ASTM-36	kg	0,4107	R$ 9,22	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ -	R$ -			MEM. CÁLCULO - PERFIL L 1.1/2" x 3/16" = 2,00KG/4,87M=0,4107
546	SINAPI	INSUMO	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	33,6571	R$ 8,25	R$ 277,67	R$ 277,67	R$ -	R$ -			MEM. CÁLCULO= B CHATA (61,17+38,28+64,46)/4,87M= 163,91/4,87 = 33,6571 KG
10.22	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPÓXI RICO EM ZINCO, E = 75 MICRAS - R1, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	1,1211	R$ 48,73	R$ 54,63	R$ 31,01	R$ 23,62	R$ -			ÁREA DE SUPERFÍCIE A RECEBER A PINTURA = 5,46M². Área de superfície por metro será = 5,46/4,87 = 1,1211
10.22A	DEA	COMPOSICAO	PINTURA INTERMEDIÁRIA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE EPÓXI POLIAMIDA, E = 150 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	1,1211	R$ 101,06	R$ 113,29	R$ 98,37	R$ 14,92	R$ -			ÁREA DE SUPERFÍCIE A RECEBER A PINTURA = 5,46M². Área de superfície por metro será = 5,46/4,87 = 1,1211
10.22B	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE TINTA POLIURETANO (PU), E = 75 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	1,1211	R$ 27,73	R$ 31,08	R$ 23,64	R$ 7,44	R$ -			ÁREA DE SUPERFÍCIE A RECEBER A PINTURA = 5,46M². Área de superfície por metro será = 5,46/4,87 = 1,1211
003292	ORSE	INSUMO	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	1,232	R$ 3,50	R$ 4,31	R$ 4,31	R$ -	R$ -			MEM. CÁLCULO= 6UNI/4,87M= 1,2320
007254	ORSE	INSUMO	Chapa aço grossa preta 5/16"(8,00mm), 62,72 kg/m2	kg	0,1932	R$ 17,81	R$ 3,44	R$ 3,44	R$ -	R$ -			MEM. CÁLCULO - CHAPA 8x50x50 = ÁREA TOTAL = 0,05 X 0,05 X 6 = 0,015 M². CONSIDERANDO 62,72 KG/M², TEMOS UM PESO TOTAL = 0,015 X 62,72 = 0,9408 KG --> POR METRO = 0,9408KG/4,87M=0,1932 KG
003359	ORSE	INSUMO	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg	1,2074	R$ 20,83	R$ 25,15	R$ 25,15	R$ -	R$ -			MEM. CÁLCULO= B REDONDA (5,88KG)/4,87M= 1,2074 KG
100716	SINAPI	COMPOSICAO	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	1,1211	R$ 24,74	R$ 27,73	R$ 23,60	R$ 4,13	R$ -			ÁREA DE SUPERFÍCIE A RECEBER A PINTURA = 5,46M². Área de superfície por metro será = 5,46/4,87 = 1,1211
10997	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	1,23	R$ 30,61	R$ 37,65	R$ 37,65	R$ -	R$ -			COEF COMP. REF.
100764.08	**DEA**		**ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A36, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, PERFIS 100X70X5.6 E 170X130X5.00, BARRAS ⌀ 70,00 MM, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO CABO DE SANTO AGOSTINHO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**kg**			**R$ 20,76**	**R$ 16,97**	**R$ 3,79**	**R$ -**	**SINAPI**	**100764**	
88240	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0044	R$ 24,79	R$ 0,10	R$ 0,02	R$ 0,08	R$ -			
93288	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0036703	R$ 183,17	R$ 0,67	R$ 0,02	R$ 0,65	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

93287	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0039667	R$ 356,73	R$ 1,41	R$ 0,07	R$ 1,34	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014	R$ 23,29	R$ 0,32	R$ 0,08	R$ 0,24	R$ -			
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0181	R$ 32,03	R$ 0,57	R$ 0,14	R$ 0,43	R$ -			
4777	SINAPI	INSUMO	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	0,030548	R$ 8,02	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
10997	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,0015	R$ 30,61	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
M0682	SICRO	INSUMO	Aço em perfis ASTM A36	kg	1,091	R$ 11,65	R$ 12,71	R$ 12,71	R$ -	R$ -			
5914655	SICRO	COMPOSICAO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,001091	R$ 37,91	R$ 0,04	R$ -	R$ 0,04	R$ -			
100716	SINAPI	COMPOSICAO	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,0231	R$ 24,74	R$ 0,57	R$ 0,49	R$ 0,08	R$ -			Área de superfície por kg será = 31,84 m²/ 1378,76 kg = 0,0231
10.22	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPÓXI RICO EM ZINCO, E = 75 MICRAS - R1, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,0231	R$ 48,73	R$ 1,12	R$ 0,64	R$ 0,48	R$ -			Área de superfície por kg será = 31,84 m²/ 1378,76 kg = 0,0231
10.22A	DEA	COMPOSICAO	PINTURA INTERMEDIÁRIA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE EPÓXI POLIAMIDA, E = 150 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,0231	R$ 101,06	R$ 2,33	R$ 2,03	R$ 0,30	R$ -			Área de superfície por kg será = 31,84 m²/ 1378,76 kg = 0,0231
10.22B	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE TINTA POLIURETANO (PU), E = 75 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,0231	R$ 27,73	R$ 0,64	R$ 0,49	R$ 0,15	R$ -			Área de superfície por kg será = 31,84 m²/ 1378,76 kg = 0,0231
104917	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**kg**			**R$ 15,76**	**R$ 10,87**	**R$ 4,89**	**R$ -**			
92801	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,05	R$ 0,84	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,131	R$ 30,73	R$ 4,02	R$ 0,91	R$ 3,11	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R$ 25,92	R$ 1,29	R$ 0,35	R$ 0,94	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,644	R$ 0,22	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			
104918	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**kg**			**R$ 14,42**	**R$ 10,83**	**R$ 3,59**	**R$ -**			
92802	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,75	R$ 9,75	R$ 9,32	R$ 0,43	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,102	R$ 30,73	R$ 3,13	R$ 0,71	R$ 2,42	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,039	R$ 25,92	R$ 1,01	R$ 0,27	R$ 0,74	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,503	R$ 0,22	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
104929	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACÕES. AF_01/2024**	**m²**			**R$ 98,59**	**R$ 50,12**	**R$ 48,47**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,096	R$ 26,76	R$ 2,56	R$ 0,56	R$ 2,00	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,024	R$ 28,22	R$ 0,67	R$ 0,17	R$ 0,50	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,875	R$ 30,35	R$ 56,90	R$ 12,37	R$ 44,53	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076	R$ 25,60	R$ 1,94	R$ 0,50	R$ 1,44	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,076	R$ 21,36	R$ 1,62	R$ 1,62	R$ -	R$ -			
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,015	R$ 19,16	R$ 0,28	R$ 0,28	R$ -	R$ -			
5073	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,02	R$ 17,63	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,592	R$ 4,06	R$ 10,52	R$ 10,52	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,822	R$ 11,61	R$ 9,54	R$ 9,54	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0096	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,315	R$ 44,85	R$ 14,12	R$ 14,12	R$ -	R$ -			
96616.02	**DEA**		**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PAREDES DE CONCRETO.**	**m³**			**R$ 909,84**	**R$ 613,66**	**R$ 296,18**	**R$ -**	**SINAPI**	**96616**	**ALTERADA A DESCRIÇÃO EM RELAÇÃO AO LOCAL DE APLICAÇÃO**
94968	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,38	R$ 462,83	R$ 638,70	R$ 549,29	R$ 89,41	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,781	R$ 30,95	R$ 209,87	R$ 47,33	R$ 162,54	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,453	R$ 24,98	R$ 61,27	R$ 17,04	R$ 44,23	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

92415.01	**DEA**		**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS ESPECIAIS (PAREDES DE RESERVATÓRIO, FOSSA SÉPTICA, TANQUE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.**	**m²**			**R$ 153,12**	**R$ 82,32**	**R$ 70,80**	**R$ -**	**SINAPI**	**92415**	
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,01	R$ 9,39	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
40271	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,196	R$ 21,43	R$ 4,20	R$ -	R$ 4,20	R$ -			
40275	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,393	R$ 22,40	R$ 8,80	R$ -	R$ 8,80	R$ -			
40287	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	mês	0,785	R$ 8,25	R$ 6,47	R$ -	R$ 6,47	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,019	R$ 21,36	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ -	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206	R$ 25,60	R$ 5,27	R$ 1,36	R$ 3,91	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,125	R$ 30,35	R$ 34,14	R$ 7,42	R$ 26,72	R$ -			
92263	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,525	R$ 178,59	R$ 93,75	R$ 73,05	R$ 20,70	R$ -			
103675.12	**DEA**		**CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 923,43**	**R$ 887,33**	**R$ 36,10**	**R$ -**	**SINAPI**	**103675**	**ADICIONADO ADITIVO. ALTERADO O FCK.**
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125	R$ 30,35	R$ 3,79	R$ 0,82	R$ 2,97	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,753	R$ 30,95	R$ 23,30	R$ 5,25	R$ 18,05	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,826	R$ 24,98	R$ 20,63	R$ 5,74	R$ 14,89	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	R$ 1,51	R$ 0,18	R$ 0,06	R$ 0,12	R$ -			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	R$ 0,60	R$ 0,07	R$ -	R$ 0,07	R$ -			
45146	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	kg	3	R$ 45,79	R$ 137,37	R$ 137,37	R$ -	R$ -			Quantitativo por m³ de concreto, de acordo com especificações de consumo dos fabricantes
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	R$ 669,17	R$ 738,09	R$ 738,09	R$ -	R$ -			
1.51	**DEA**		**ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0<H<4 M**	**m³**			**R$ 8,78**	**R$ 3,58**	**R$ 5,20**	**R$ -**	**TCPO**	**ɛ 32 24 17 00 00 17**	**INSUMOS TCPO SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS.**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0484	R$ 24,98	R$ 1,20	R$ 0,33	R$ 0,87	R$ -			
5678	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0484	R$ 156,68	R$ 7,58	R$ 3,25	R$ 4,33	R$ -			
100206	**SINAPI**		**TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026**	**m³XKm**			**R$ 1.322,61**	**R$ 367,98**	**R$ 954,63**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	52,9468	R$ 24,98	R$ 1.322,61	R$ 367,98	R$ 954,63	R$ -			
92760	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 13,27**	**R$ 10,32**	**R$ 2,95**	**R$ -**			
92801	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,05	R$ 0,84	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,079	R$ 30,73	R$ 2,42	R$ 0,55	R$ 1,87	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0129	R$ 25,92	R$ 0,33	R$ 0,09	R$ 0,24	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,97	R$ 0,22	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ -			
104919	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**kg**			**R$ 12,74**	**R$ 9,99**	**R$ 2,75**	**R$ -**			
92803	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,96	R$ 8,96	R$ 8,72	R$ 0,24	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,081	R$ 30,73	R$ 2,48	R$ 0,56	R$ 1,92	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031	R$ 25,92	R$ 0,80	R$ 0,21	R$ 0,59	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,399	R$ 0,22	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
92761	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 12,28**	**R$ 10,35**	**R$ 1,93**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

92802	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,75	R$ 9,75	R$ 9,32	R$ 0,43	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0561	R$ 30,73	R$ 1,72	R$ 0,39	R$ 1,33	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0092	R$ 25,92	R$ 0,23	R$ 0,06	R$ 0,17	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743	R$ 0,22	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ -			
104921	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024**	**kg**			**R$ 10,04**	**R$ 8,46**	**R$ 1,58**	**R$ -**			
92805	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 7,58	R$ 7,58	R$ 7,52	R$ 0,06	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049	R$ 30,73	R$ 1,50	R$ 0,34	R$ 1,16	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,019	R$ 25,92	R$ 0,49	R$ 0,13	R$ 0,36	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,245	R$ 0,22	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
92762	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 10,85**	**R$ 9,56**	**R$ 1,29**	**R$ -**			
92803	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,96	R$ 8,96	R$ 8,72	R$ 0,24	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0392	R$ 30,73	R$ 1,20	R$ 0,27	R$ 0,93	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0064	R$ 25,92	R$ 0,16	R$ 0,04	R$ 0,12	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543	R$ 0,22	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
92763	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 9,05**	**R$ 8,23**	**R$ 0,82**	**R$ -**			
92804	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,54	R$ 0,13	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0257	R$ 30,73	R$ 0,78	R$ 0,17	R$ 0,61	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0042	R$ 25,92	R$ 0,10	R$ 0,02	R$ 0,08	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367	R$ 0,22	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
92759	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 14,33**	**R$ 9,90**	**R$ 4,43**	**R$ -**			
92800	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,92	R$ 9,92	R$ 8,36	R$ 1,56	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1069	R$ 30,73	R$ 3,28	R$ 0,74	R$ 2,54	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0175	R$ 25,92	R$ 0,45	R$ 0,12	R$ 0,33	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,19	R$ 0,22	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ -	R$ -			
92766	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 9,76**	**R$ 9,41**	**R$ 0,35**	**R$ -**			
92798	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,89	R$ 0,03	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012	R$ 30,73	R$ 0,36	R$ 0,08	R$ 0,28	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002	R$ 25,92	R$ 0,05	R$ 0,01	R$ 0,04	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,052	R$ 0,22	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
92764	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 8,71**	**R$ 8,13**	**R$ 0,58**	**R$ -**			
92805	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 7,58	R$ 7,58	R$ 7,52	R$ 0,06	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0194	R$ 30,73	R$ 0,59	R$ 0,13	R$ 0,46	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0032	R$ 25,92	R$ 0,08	R$ 0,02	R$ 0,06	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,212	R$ 0,22	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
92772	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 8,60**	**R$ 8,09**	**R$ 0,51**	**R$ -**			
92804	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,54	R$ 0,13	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0143	R$ 30,73	R$ 0,43	R$ 0,09	R$ 0,34	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0023	R$ 25,92	R$ 0,05	R$ 0,01	R$ 0,04	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,147	R$ 0,22	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
92768	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 13,71**	**R$ 9,91**	**R$ 3,80**	**R$ -**			
92800	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,92	R$ 9,92	R$ 8,36	R$ 1,56	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0836	R$ 30,73	R$ 2,56	R$ 0,58	R$ 1,98	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0136	R$ 25,92	R$ 0,35	R$ 0,09	R$ 0,26	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,118	R$ 0,22	R$ 0,46	R$ 0,46	R$ -	R$ -			
92769	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 12,68**	**R$ 10,23**	**R$ 2,45**	**R$ -**			
92801	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,05	R$ 0,84	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0597	R$ 30,73	R$ 1,83	R$ 0,41	R$ 1,42	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0098	R$ 25,92	R$ 0,25	R$ 0,06	R$ 0,19	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,333	R$ 0,22	R$ 0,29	R$ 0,29	R$ -	R$ -			
92771	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 10,34**	**R$ 9,41**	**R$ 0,93**	**R$ -**			
92803	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,96	R$ 8,96	R$ 8,72	R$ 0,24	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0259	R$ 30,73	R$ 0,79	R$ 0,18	R$ 0,61	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0042	R$ 25,92	R$ 0,10	R$ 0,02	R$ 0,08	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,357	R$ 0,22	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
104916	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024**	**kg**			**R$ 17,27**	**R$ 10,56**	**R$ 6,71**	**R$ -**			
92800	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,92	R$ 9,92	R$ 8,36	R$ 1,56	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,166	R$ 30,73	R$ 5,10	R$ 1,16	R$ 3,94	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,064	R$ 25,92	R$ 1,65	R$ 0,44	R$ 1,21	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,819	R$ 0,22	R$ 0,18	R$ 0,18	R$ -	R$ -			
92915	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 17,35**	**R$ 10,61**	**R$ 6,74**	**R$ -**			
92800	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,92	R$ 9,92	R$ 8,36	R$ 1,56	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1933	R$ 30,73	R$ 5,94	R$ 1,35	R$ 4,59	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0316	R$ 25,92	R$ 0,81	R$ 0,22	R$ 0,59	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,19	R$ 0,22	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ -	R$ -			
92773	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 8,42**	**R$ 8,03**	**R$ 0,39**	**R$ -**			
92805	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 7,58	R$ 7,58	R$ 7,52	R$ 0,06	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0121	R$ 30,73	R$ 0,37	R$ 0,08	R$ 0,29	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002	R$ 25,92	R$ 0,05	R$ 0,01	R$ 0,04	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
92774	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 9,71**	**R$ 9,39**	**R$ 0,32**	**R$ -**			
92806	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,89	R$ 0,03	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0108	R$ 30,73	R$ 0,33	R$ 0,07	R$ 0,26	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0018	R$ 25,92	R$ 0,04	R$ 0,01	R$ 0,03	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
4.29	**DEA**		**ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM**	**kg**			**R$ 10,30**	**R$ 8,65**	**R$ 1,65**	**R$ -**	**SINAPI**	**91595**	**MUDANÇA NA DESCRIÇÃO DO ITEM**
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01	R$ 25,92	R$ 0,25	R$ 0,07	R$ 0,18	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062	R$ 30,73	R$ 1,90	R$ 0,43	R$ 1,47	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0105	R$ 17,10	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,109	R$ 0,22	R$ 0,46	R$ 0,46	R$ -	R$ -			
10917	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	1,086	R$ 6,93	R$ 7,52	R$ 7,52	R$ -	R$ -			
92921	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 9,78**	**R$ 8,41**	**R$ 1,37**	**R$ -**			
92804	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,54	R$ 0,13	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0464	R$ 30,73	R$ 1,42	R$ 0,32	R$ 1,10	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0076	R$ 25,92	R$ 0,19	R$ 0,05	R$ 0,14	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367	R$ 0,22	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
92919	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 11,96**	**R$ 9,82**	**R$ 2,14**	**R$ -**			
92803	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,96	R$ 8,96	R$ 8,72	R$ 0,24	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0709	R$ 30,73	R$ 2,17	R$ 0,49	R$ 1,68	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0116	R$ 25,92	R$ 0,30	R$ 0,08	R$ 0,22	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543	R$ 0,22	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
4.29C	**DEA**		**ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-396, AÇO CA-60, 7,1MM, MALHA 10X10CM**	**kg**			**R$ 8,88**	**R$ 8,37**	**R$ 0,51**	**R$ -**	**EMBASA**	**09.06.40**	
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,015	R$ 17,10	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016	R$ 30,73	R$ 0,49	R$ 0,11	R$ 0,38	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007	R$ 25,92	R$ 0,18	R$ 0,05	R$ 0,13	R$ -			
MAT133800	SCO-RIO	INSUMO	Tela tipo Q-396	m2	0,1624	R$ 49,07	R$ 7,96	R$ 7,96	R$ -	R$ -			A tela tem 6,28kg/m². Desse modo, 1,02kg de tela (coef. da comp. de ref.) corresponde a 1,02/6,28 = 0,1624 m²
104920	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024**	**kg**			**R$ 10,75**	**R$ 8,63**	**R$ 2,12**	**R$ -**			
92804	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 7,67	R$ 7,67	R$ 7,54	R$ 0,13	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,064	R$ 30,73	R$ 1,96	R$ 0,44	R$ 1,52	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025	R$ 25,92	R$ 0,64	R$ 0,17	R$ 0,47	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,317	R$ 0,22	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
4.29B	**DEA**		**ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-503, AÇO CA-60, 8,0MM, MALHA 10X10CM**	**kg**			**R$ 13,92**	**R$ 13,41**	**R$ 0,51**	**R$ -**	**EMBASA**	**09.06.40**	
D040000051	EMBASA	INSUMO	TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA Q-503 (7,97KG/M2), TELCON OU SIMILAR	kg	1,02	R$ 12,75	R$ 13,00	R$ 13,00	R$ -	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,015	R$ 17,10	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016	R$ 30,73	R$ 0,49	R$ 0,11	R$ 0,38	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007	R$ 25,92	R$ 0,18	R$ 0,05	R$ 0,13	R$ -			
92916	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 15,50**	**R$ 10,83**	**R$ 4,67**	**R$ -**			
92801	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ 9,05	R$ 0,84	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1428	R$ 30,73	R$ 4,38	R$ 0,99	R$ 3,39	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0233	R$ 25,92	R$ 0,60	R$ 0,16	R$ 0,44	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,97	R$ 0,22	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ -			
95945	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020**	**kg**			**R$ 16,39**	**R$ 11,28**	**R$ 5,11**	**R$ -**			
92802	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,75	R$ 9,75	R$ 9,32	R$ 0,43	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,175	R$ 30,73	R$ 5,37	R$ 1,22	R$ 4,15	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028	R$ 25,92	R$ 0,72	R$ 0,19	R$ 0,53	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,613	R$ 0,22	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ -			
92922	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 9,25**	**R$ 8,26**	**R$ 0,99**	**R$ -**			
92805	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 7,58	R$ 7,58	R$ 7,52	R$ 0,06	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0351	R$ 30,73	R$ 1,07	R$ 0,24	R$ 0,83	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0057	R$ 25,92	R$ 0,14	R$ 0,04	R$ 0,10	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,212	R$ 0,22	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
92765	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 9,88**	**R$ 9,44**	**R$ 0,44**	**R$ -**			
92806	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,89	R$ 0,03	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0152	R$ 30,73	R$ 0,46	R$ 0,10	R$ 0,36	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025	R$ 25,92	R$ 0,06	R$ 0,01	R$ 0,05	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,113	R$ 0,22	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
1.260	**DEA**		**EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE PROTENSÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MONOCORDOALHA ENGRAXADA ø 12.7 MM, ANCORAGENS ATIVAS E PASSIVAS E DEMAIS MATERIAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS INERENTES À REALIZAÇÃO DO SERVIÇO.**	**kg**			**R$ 37,65**	**R$ 17,79**	**R$ 19,86**	**R$ -**	**SEOP**	**051455**	
D00456	SEOP	INSUMO	Serviços de protensão para cordoalha engraxada de 12,7mm	kg	1	R$ 15,24	R$ 15,24	R$ -	R$ 15,24	R$ -			
M2426	SICRO	INSUMO	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	1	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ -	R$ -			
5915015	SICRO	COMPOSICAO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	0,001	R$ 23,85	R$ 0,02	R$ -	R$ 0,02	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 30,73	R$ 3,07	R$ 0,69	R$ 2,38	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 24,98	R$ 2,49	R$ 0,69	R$ 1,80	R$ -			
1.262	DEA	COMPOSICAO	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,04	R$ 73,66	R$ 2,94	R$ 2,63	R$ 0,31	R$ -			Total de ancoragens ativas de acordo com o projeto = 576 un. Peso total de acordo com o projeto = 14.563,95 kg. Coeficiente será = 576 / 14.563,95 = 0,04.
1.261	DEA	COMPOSICAO	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,04	R$ 68,35	R$ 2,73	R$ 2,62	R$ 0,11	R$ -			Total de ancoragens passivas de acordo com o projeto = 576 un. Peso total de acordo com o projeto = 14.563,95 kg. Coeficiente será = 576 / 14.563,95 = 0,04.
95946	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020**	**kg**			**R$ 12,73**	**R$ 9,98**	**R$ 2,75**	**R$ -**			
92803	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,96	R$ 8,96	R$ 8,72	R$ 0,24	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,094	R$ 30,73	R$ 2,88	R$ 0,65	R$ 2,23	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015	R$ 25,92	R$ 0,38	R$ 0,10	R$ 0,28	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,431	R$ 0,22	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
92917	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 13,87**	**R$ 10,71**	**R$ 3,16**	**R$ -**			
92802	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 9,75	R$ 9,75	R$ 9,32	R$ 0,43	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1015	R$ 30,73	R$ 3,11	R$ 0,70	R$ 2,41	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0166	R$ 25,92	R$ 0,43	R$ 0,11	R$ 0,32	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743	R$ 0,22	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ -			
92923	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 10,31**	**R$ 9,55**	**R$ 0,76**	**R$ -**			
92806	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,92	R$ 8,92	R$ 8,89	R$ 0,03	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0275	R$ 30,73	R$ 0,84	R$ 0,19	R$ 0,65	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0045	R$ 25,92	R$ 0,11	R$ 0,03	R$ 0,08	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,113	R$ 0,22	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
05.02.060	**DEA**		**EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 12KM.**	**m³**			**R$ 143,68**	**R$ 83,24**	**R$ 60,44**	**R$ -**	**EMLURB**	**05.02.060**	
6077	SINAPI	INSUMO	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,3	R$ 41,01	R$ 53,31	R$ 53,31	R$ -	R$ -			
5843	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0066	R$ 189,41	R$ 1,25	R$ 0,81	R$ 0,44	R$ -			
7049	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0066	R$ 236,68	R$ 1,56	R$ 0,75	R$ 0,81	R$ -			
5932	SINAPI	COMPOSICAO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0033	R$ 274,78	R$ 0,90	R$ 0,35	R$ 0,55	R$ -			
6259	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0066	R$ 296,98	R$ 1,96	R$ 1,30	R$ 0,66	R$ -			
5811	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1599	R$ 234,29	R$ 37,46	R$ 20,42	R$ 17,04	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0033	R$ 24,98	R$ 0,08	R$ 0,02	R$ 0,06	R$ -			
90776	SINAPI	COMPOSICAO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 47,16	R$ 47,16	R$ 6,28	R$ 40,88	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

104725.01	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. (DENSIDADE = 32 KG/M³, ESPESSURA =50MM).**	**m²**			**R$ 74,66**	**R$ 73,16**	**R$ 1,50**	**R$ -**	**SINAPI**	**104725**	**COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI SEM CUSTO DO INSUMO PRINCIPAL, INCLUÍDO INSUMO ORSE 7265, COM COEFICIENTE DUPLICADO PARA COMPENSAR ESPESSURA. MODIFICAÇÕES REALIZADAS PARA ATENDER NECESSIDADE DE PROJETO ESPECÍFICO.**
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068	R$ 23,29	R$ 1,58	R$ 0,39	R$ 1,19	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,017	R$ 24,98	R$ 0,42	R$ 0,11	R$ 0,31	R$ -			
007265	ORSE	INSUMO	Manta em lã de rocha de 25mm	m²	2	R$ 36,33	R$ 72,66	R$ 72,66	R$ -	R$ -			INSUMO ORSE SUBSTITUINDO O INSUMO SINAPI 42490 VISTO QUE ESTE NÃO POSSUI PREÇO NA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
96369.01	**DEA**		**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM FUNÇÃO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (EXCLUSIVE ISOLAMENTO ACÚSTICO)**	**m²**			**R$ 193,39**	**R$ 171,27**	**R$ 22,12**	**R$ -**	**SINAPI**	**96369**	**Descrição alterada - DryWall a ser usado com isolamento acústico (isolamento à parte)**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31	R$ 24,98	R$ 7,74	R$ 2,15	R$ 5,59	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948	R$ 23,29	R$ 22,07	R$ 5,54	R$ 16,53	R$ -			
39443	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,5441	R$ 0,33	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ -	R$ -			
39437	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	un	20,1868	R$ 0,31	R$ 6,25	R$ 6,25	R$ -	R$ -			
39435	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	20,1868	R$ 0,14	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ -	R$ -			
39434	SINAPI	INSUMO	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	1,0978	R$ 3,45	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ -	R$ -			
39432	SINAPI	INSUMO	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	1,5851	R$ 2,76	R$ 4,37	R$ 4,37	R$ -	R$ -			
39431	SINAPI	INSUMO	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,5027	R$ 0,31	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ -	R$ -			
39422	SINAPI	INSUMO	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	5,8278	R$ 7,99	R$ 46,56	R$ 46,56	R$ -	R$ -			
39419	SINAPI	INSUMO	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	1,8234	R$ 7,04	R$ 12,83	R$ 12,83	R$ -	R$ -			
39413	SINAPI	INSUMO	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	4,212	R$ 19,92	R$ 83,90	R$ 83,90	R$ -	R$ -			
37586	SINAPI	INSUMO	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0592	R$ 36,12	R$ 2,13	R$ 2,13	R$ -	R$ -			
104719.01	**DEA**		**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL COM PROPRIEDADES HIDROFUGANTES, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (PLACAS RESISTENTES À UMIDADE - RU) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS.**	**m²**			**R$ 188,23**	**R$ 165,88**	**R$ 22,35**	**R$ -**	**SINAPI**	**104719**	**INSUMO DA CHAPA DE GESSO ACARTONADO SUBSTITUÍDO DE STANDARD (ST) PARA RESISTENTE A UMIDADE (RU)**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,313	R$ 24,98	R$ 7,81	R$ 2,17	R$ 5,64	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,958	R$ 23,29	R$ 22,31	R$ 5,60	R$ 16,71	R$ -			
39443	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	1,2755	R$ 0,33	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39435	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	20,1868	R$ 0,14	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ -	R$ -			
39434	SINAPI	INSUMO	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	1,0978	R$ 3,45	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ -	R$ -			
39432	SINAPI	INSUMO	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	1,694	R$ 2,76	R$ 4,67	R$ 4,67	R$ -	R$ -			
39431	SINAPI	INSUMO	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,5027	R$ 0,31	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ -	R$ -			
39422	SINAPI	INSUMO	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	9,1079	R$ 7,99	R$ 72,77	R$ 72,77	R$ -	R$ -			
39419	SINAPI	INSUMO	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	2,1373	R$ 7,04	R$ 15,04	R$ 15,04	R$ -	R$ -			
37586	SINAPI	INSUMO	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0694	R$ 36,12	R$ 2,50	R$ 2,50	R$ -	R$ -			
39417	SINAPI	INSUMO	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,106	R$ 26,28	R$ 55,34	R$ 55,34	R$ -	R$ -			
104719	**SINAPI**		**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS**	**m²**			**R$ 174,84**	**R$ 152,49**	**R$ 22,35**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,313	R$ 24,98	R$ 7,81	R$ 2,17	R$ 5,64	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,958	R$ 23,29	R$ 22,31	R$ 5,60	R$ 16,71	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

39443	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	1,2755	R$	0,33	R$	0,42	R$	0,42	R$	-	R$	-			
39435	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	20,1868	R$	0,14	R$	2,82	R$	2,82	R$	-	R$	-			
39434	SINAPI	INSUMO	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	1,0978	R$	3,45	R$	3,78	R$	3,78	R$	-	R$	-			
39432	SINAPI	INSUMO	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	1,694	R$	2,76	R$	4,67	R$	4,67	R$	-	R$	-			
39431	SINAPI	INSUMO	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,5027	R$	0,31	R$	0,77	R$	0,77	R$	-	R$	-			
39422	SINAPI	INSUMO	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	9,1079	R$	7,99	R$	72,77	R$	72,77	R$	-	R$	-			
39419	SINAPI	INSUMO	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	2,1373	R$	7,04	R$	15,04	R$	15,04	R$	-	R$	-			
39413	SINAPI	INSUMO	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,106	R$	19,92	R$	41,95	R$	41,95	R$	-	R$	-			
37586	SINAPI	INSUMO	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0694	R$	36,12	R$	2,50	R$	2,50	R$	-	R$	-			
103328	**SINAPI**		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026**	**m²**				**R$**	**100,25**	**R$**	**45,92**	**R$**	**54,33**	**R$**	**-**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8052225	R$	24,98	R$	20,11	R$	5,59	R$	14,52	R$	-			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6104449	R$	30,95	R$	49,84	R$	11,24	R$	38,60	R$	-			
87292	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,013953	R$	772,72	R$	10,78	R$	9,57	R$	1,21	R$	-			
37395	SINAPI	INSUMO	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,009668	R$	31,06	R$	0,30	R$	0,30	R$	-	R$	-			
34557	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,8057	R$	2,03	R$	1,63	R$	1,63	R$	-	R$	-			
7271	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	un	27,0638	R$	0,65	R$	17,59	R$	17,59	R$	-	R$	-			
93200	**SINAPI**		**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024**	**m**				**R$**	**13,48**	**R$**	**5,02**	**R$**	**8,46**	**R$**	**-**			
88715	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,004	R$	777,98	R$	3,11	R$	2,61	R$	0,50	R$	-			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,055	R$	24,98	R$	1,37	R$	0,38	R$	0,99	R$	-			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,291	R$	30,95	R$	9,00	R$	2,03	R$	6,97	R$	-			
88497	**SINAPI**		**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**m²**				**R$**	**18,11**	**R$**	**7,34**	**R$**	**10,77**	**R$**	**-**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1203	R$	24,98	R$	3,00	R$	0,83	R$	2,17	R$	-			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,361	R$	32,46	R$	11,71	R$	3,11	R$	8,60	R$	-			
43626	SINAPI	INSUMO	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	kg	1,3389	R$	2,50	R$	3,34	R$	3,34	R$	-	R$	-			
3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	0,0802	R$	0,84	R$	0,06	R$	0,06	R$	-	R$	-			
88485	**SINAPI**		**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**m²**				**R$**	**4,90**	**R$**	**2,91**	**R$**	**1,99**	**R$**	**-**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0222	R$	24,98	R$	0,55	R$	0,15	R$	0,40	R$	-			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0666	R$	32,46	R$	2,16	R$	0,57	R$	1,59	R$	-			
6085	SINAPI	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	0,1666	R$	13,16	R$	2,19	R$	2,19	R$	-	R$	-			
88489.07	**DEA**		**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA, COR BRANCO GELO, CORAL DECORA OU EQUIVALENTE, EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.**	**m²**				**R$**	**12,71**	**R$**	**7,85**	**R$**	**4,86**	**R$**	**-**	**SINAPI**	**88489**	
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1631	R$	32,46	R$	5,29	R$	1,41	R$	3,88	R$	-			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0544	R$	24,98	R$	1,35	R$	0,37	R$	0,98	R$	-			
18/B.PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	INSUMO	TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO GELO	L	0,2285	R$	26,59	R$	6,07	R$	6,07	R$	-	R$	-			
7.12C	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO VINÍLICO TARKETT COR LIGHT GRAY, EM PLACAS DE 92X92CM, LINHA AMBIENTA MAKE IT, TARKETT OU SIMILAR, ASSENTADO COM COLA DE CONTATO ESPECÍFICA.**	**m²**				**R$**	**313,12**	**R$**	**305,98**	**R$**	**7,14**	**R$**	**-**	**SUDECAP**	**15.25.05**	**INSUMOS SUDECAP SUBSTITUIDOS POR SINAPI E COTAÇÃO**
82.17.10	SUDECAP	INSUMO	COLA POLIURETANO - BICOMPONENTE	kg	0,14	R$	23,60	R$	3,30	R$	3,30	R$	-	R$	-			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	R$	30,95	R$	5,26	R$	1,18	R$	4,08	R$	-			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	R$	24,98	R$	4,24	R$	1,18	R$	3,06	R$	-			
I652	COTAÇÃO	INSUMO	REVESTIMENTO VINÍLICO TARKETT COR LIGHT GRAY, EM PLACAS DE 92X92CM, LINHA AMBIENTA MAKE IT, TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	1,07	R$	280,68	R$	300,32	R$	300,32	R$	-	R$	-			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10.24	**DEA**		**APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA, NA COR BRANCO GELO, UMA DEMÃO.**	**m²**			**R$ 38,51**	**R$ 27,77**	**R$ 10,74**	**R$ -**	**ORSE**	**013590**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
34546	SINAPI	INSUMO	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	kg	3	R$ 7,93	R$ 23,79	R$ 23,79	R$ -	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 32,46	R$ 9,73	R$ 2,59	R$ 7,14	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
87879	**SINAPI**		**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**m²**			**R$ 5,07**	**R$ 2,68**	**R$ 2,39**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0255	R$ 24,98	R$ 0,63	R$ 0,17	R$ 0,46	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0681	R$ 30,95	R$ 2,10	R$ 0,47	R$ 1,63	R$ -			
87313	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0037	R$ 634,28	R$ 2,34	R$ 2,04	R$ 0,30	R$ -			
87529	**SINAPI**		**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17.5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024**	**m²**			**R$ 44,01**	**R$ 25,79**	**R$ 18,22**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2362	R$ 24,98	R$ 5,90	R$ 1,64	R$ 4,26	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4724	R$ 30,95	R$ 14,62	R$ 3,29	R$ 11,33	R$ -			
87292	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0304	R$ 772,72	R$ 23,49	R$ 20,86	R$ 2,63	R$ -			
7.57	**DEA**		**REVESTIMENTO CIMENTADO QUEIMADO (NATADO) COM ARGAMASSA 1:4.**	**m²**			**R$ 56,92**	**R$ 24,49**	**R$ 32,43**	**R$ -**	**SUDECAP**	**14.05.43**	
13284	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	kg	3	R$ 0,82	R$ 2,46	R$ 2,46	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,73	R$ 30,95	R$ 22,59	R$ 5,09	R$ 17,50	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,73	R$ 24,98	R$ 18,23	R$ 5,07	R$ 13,16	R$ -			
88630	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,022	R$ 620,15	R$ 13,64	R$ 11,87	R$ 1,77	R$ -			
7.56	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAMINADO AMADEIRADO, EM PAINEL MDF, 18MM, LINHA DESIGN, NOGUEIRA CAIENA, DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**m²**			**R$ 325,16**	**R$ 216,11**	**R$ 109,05**	**R$ -**	**ORSE**	**008854**	
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 30,35	R$ 91,05	R$ 19,80	R$ 71,25	R$ -			MÃO DE OBRA TRIPLICADA, POIS A COMP. DE REF. É DE 6MM E NO PROJETO REVESTIMENTO É DE 18MM
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9	R$ 30,95	R$ 27,85	R$ 6,28	R$ 21,57	R$ -			MÃO DE OBRA TRIPLICADA, POIS A COMP. DE REF. É DE 6MM E NO PROJETO REVESTIMENTO É DE 18MM
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9	R$ 24,98	R$ 22,48	R$ 6,25	R$ 16,23	R$ -			MÃO DE OBRA TRIPLICADA, POIS A COMP. DE REF. É DE 6MM E NO PROJETO REVESTIMENTO É DE 18MM
I649	COTAÇÃO	INSUMO	REVESTIMENTO EM LAMINADO AMADEIRADO, EM PAINEL MDF, 18MM, LINHA DESIGN, NOGUEIRA CAIENA, DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO (INCLUSIVE FRETE)	m²	1	R$ 176,02	R$ 176,02	R$ 176,02	R$ -	R$ -			
000622	ORSE	INSUMO	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	kg	0,2	R$ 38,81	R$ 7,76	R$ 7,76	R$ -	R$ -			
88489.01	**DEA**		**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA A CAL (CAIAÇÃO) EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**	**m²**			**R$ 7,64**	**R$ 2,78**	**R$ 4,86**	**R$ -**	**SINAPI**	**88489**	**MANTIDA A MÃO DE OBRA, TROCADA A TINTA POR CAL**
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1631	R$ 32,46	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0544	R$ 24,98	R$ 1,35	R$ 0,37	R$ 0,98	R$ -			
11161	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	kg	0,3333	R$ 3,01	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			Quantidade por kg baseada na composição 3R 10 97 00 00 00 00 23 05 do TCPO, na qual são utilizados 0,5 kg para 3 demãos, logo, para 2 demãos, temos: 0,5*(2/3) = 0,3333 kg.
87244.08	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m²**			**R$ 286,29**	**R$ 248,34**	**R$ 37,95**	**R$ -**	**SINAPI**	**87244**	**TROCADO O TIPO DE PASTILHA pela especificada em projeto.**
37596	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	kg	7,73	R$ 3,88	R$ 29,99	R$ 29,99	R$ -	R$ -			
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,156	R$ 30,80	R$ 35,60	R$ 8,07	R$ 27,53	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,578	R$ 24,98	R$ 14,43	R$ 4,01	R$ 10,42	R$ -			
002875	ORSE	INSUMO	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140 ou similar	m2	1,05	R$ 196,45	R$ 206,27	R$ 206,27	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

7.55B	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO TAVOLA DECOR MIX NAT DA PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 58,4 X 58,4 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL QUARTZOBRÁS OU EQUIVALENTE NA COR MARROM MONDRIAN.**	**m²**			**R$ 267,56**	**R$ 237,43**	**R$ 30,13**	**R$ -**	**SEINFRA/SINAPI**	**C4446/104597**	**COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DO SEINFRA (ASSENTAMENTO EM PAREDE). COEFICIENTES DOS MATERIAIS DE CONSUMO (ARGAMASSA E REJUNTE) DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI**
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	R$ 30,80	R$ 22,17	R$ 5,02	R$ 17,15	R$ -				
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	R$ 24,98	R$ 17,98	R$ 5,00	R$ 12,98	R$ -				
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	9,13	R$ 3,38	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ -	R$ -				
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,0942	R$ 6,45	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			Para peça de 80x80cm, cujo perímetro é de 320cm, o coef. é de 0,106kg. Para uma peça de 90x90cm, cujo perímetro é de 360cm, o coef. será de = 0,106*(320/360) = 0,0942kg	
I653	COTAÇÃO	INSUMO	PORCELANATO TAVOLA DECOR MIX NAT, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 58,4 X 58,4 CM (INCLUSIVE FRETE)	m²	1,1	R$ 178,15	R$ 195,96	R$ 195,96	R$ -	R$ -				
7.55D	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO AMADEIRADO IGAPÓ TAUARI MA, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, RÉGUAS DE 19,7X120CM, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL.**	**m²**			**R$ 147,88**	**R$ 117,75**	**R$ 30,13**	**R$ -**	**SEINFRA/SINAPI**	**C4446/104597**	**COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DO SEINFRA (ASSENTAMENTO EM PAREDE). COEFICIENTES DOS MATERIAIS DE CONSUMO (ARGAMASSA E REJUNTE) DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI**
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	R$ 30,80	R$ 22,17	R$ 5,02	R$ 17,15	R$ -				
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	R$ 24,98	R$ 17,98	R$ 5,00	R$ 12,98	R$ -				
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	9,13	R$ 3,38	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ -	R$ -				
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,0942	R$ 6,45	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			Para peça de 80x80cm, cujo perímetro é de 320cm, o coef. é de 0,106kg. Para uma peça de 90x90cm, cujo perímetro é de 360cm, o coef. será de = 0,106*(320/360) = 0,0942kg	
I655	COTAÇÃO	INSUMO	PORCELANATO AMADEIRADO IGAPÓ TAUARI MA, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, RÉGUAS DE 19,7X120CM (INCLUSIVE FRETE)	m²	1,1	R$ 69,35	R$ 76,28	R$ 76,28	R$ -	R$ -				
7.55	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m²**			**R$ 166,60**	**R$ 136,47**	**R$ 30,13**	**R$ -**	**SEINFRA/SINAPI**	**C4446/104597**	**COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DO SEINFRA (ASSENTAMENTO EM PAREDE). COEFICIENTES DOS MATERIAIS DE CONSUMO (ARGAMASSA E REJUNTE) DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI**
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	R$ 30,80	R$ 22,17	R$ 5,02	R$ 17,15	R$ -				
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	R$ 24,98	R$ 17,98	R$ 5,00	R$ 12,98	R$ -				
I558	COTAÇÃO	INSUMO	PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO (INCLUSIVE FRETE)	m²	1,1	R$ 86,37	R$ 95,00	R$ 95,00	R$ -	R$ -				
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	9,13	R$ 3,38	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ -	R$ -				
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,0942	R$ 6,45	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			Para peça de 80x80cm, cujo perímetro é de 320cm, o coef. é de 0,106kg. Para uma peça de 90x90cm, cujo perímetro é de 360cm, o coef. será de = 0,106*(320/360) = 0,0942kg	
7.55E	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NÍQUEL IMPERADOR POLIDO ESMALTADO DA ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 70 X 70 CM, TIPO A, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL.**	**m²**			**R$ 148,49**	**R$ 118,36**	**R$ 30,13**	**R$ -**	**SEINFRA/SINAPI**	**C4446/104597**	**COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DO SEINFRA (ASSENTAMENTO EM PAREDE). COEFICIENTES DOS MATERIAIS DE CONSUMO (ARGAMASSA E REJUNTE) DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI**
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	R$ 30,80	R$ 22,17	R$ 5,02	R$ 17,15	R$ -				
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	R$ 24,98	R$ 17,98	R$ 5,00	R$ 12,98	R$ -				
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	9,13	R$ 3,38	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ -	R$ -				
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,0942	R$ 6,45	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			Para peça de 80x80cm, cujo perímetro é de 320cm, o coef. é de 0,106kg. Para uma peça de 90x90cm, cujo perímetro é de 360cm, o coef. será de = 0,106*(320/360) = 0,0942kg	
45190	SINAPI	INSUMO	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m²	1,1	R$ 69,90	R$ 76,89	R$ 76,89	R$ -	R$ -				
7.51A	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA + HDPE (PAINEL), LINHA ARKOWOOD FP, PARA AMBIENTES INTERNOS, COR A DEFINIR, ARKOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO EM MADEIRA, MONTANTES COM ESPAÇAMENTO DE 80CM.**	**m²**			**R$ 1.011,27**	**R$ 606,76**	**R$ 404,51**	**R$ -**			**MATERIAL E MÃO DE OBRA ORIUNDOS DE COTAÇÃO**
I560	COTAÇÃO	INSUMO	FORNECIMENTO DE REVESTIMENTO RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA + HPDE (PAINEL), ALTURA 3,10M, LINHA ARKOWOOD FP, PARA AMBIENTES INTERNOS, COR A DEFINIR, ARKOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO EM MADEIRA, MONTANTES COM ESPAÇAMENTO DE 80CM	m²	1	R$ 606,76	R$ 606,76	R$ 606,76	R$ -	R$ -				

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I561	COTAÇÃO	INSUMO	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA + HPDE (PAINEL), ALTURA 3,10M, LINHA ARKOWOOD FP, PARA AMBIENTES INTERNOS, COR A DEFINIR, ARKOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO EM MADEIRA, MONTANTES COM ESPAÇAMENTO DE 80CM	m²	1	R$ 404,51	R$ 404,51	R$ -	R$ 404,51	R$ -			
1.255	**DEA**		**EXECUÇÃO DE ACABAMENTO EM BANCO DE CONCRETO (BORDAS ARREDONDADAS) - ESPESSURA 10CM E LARGURA 10CM**	**m**			**R$ 45,53**	**R$ 21,66**	**R$ 23,87**	**R$ -**	**SIURB**	**170391**	**Insumos SIURB substituídos por SINAPI. Esp. alterada de 5 para 10cm, logo coeficientes foram multiplicados por 2. Comp. transformada de m² para m, considerando uma largura de 10cm, logo coeficientes foram multiplicados por 0,1. Fator de multiplicação = 2 x 0.1 = 0.2.**
39024	SIURB	INSUMO	POLIMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	0,208	R$ 8,18	R$ 1,70	R$ 1,70	R$ -	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 30,35	R$ 9,10	R$ 1,98	R$ 7,12	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 25,60	R$ 7,68	R$ 1,98	R$ 5,70	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02	R$ 30,73	R$ 0,61	R$ 0,14	R$ 0,47	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02	R$ 25,92	R$ 0,51	R$ 0,14	R$ 0,37	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 30,95	R$ 6,19	R$ 1,39	R$ 4,80	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 24,98	R$ 7,49	R$ 2,08	R$ 5,41	R$ -			
1523	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m³	0,01	R$ 527,80	R$ 5,27	R$ 5,27	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,02	R$ 9,39	R$ 0,18	R$ 0,18	R$ -	R$ -			
43681	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	0,066	R$ 28,26	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ -	R$ -			
4512	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ -	R$ -			
10917	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	0,21	R$ 6,93	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ -	R$ -			
5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,04	R$ 17,01	R$ 0,68	R$ 0,68	R$ -	R$ -			
87244.07	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MIX DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NAS CORES ÁBACO SG-11550 (40%) E HAVANA REF: SG-7731 (60%), DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m²**			**R$ 195,54**	**R$ 157,59**	**R$ 37,95**	**R$ -**	**SINAPI**	**87244**	**TROCADO O TIPO DE PASTILHA**
37596	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	kg	7,73	R$ 3,88	R$ 29,99	R$ 29,99	R$ -	R$ -			
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,156	R$ 30,80	R$ 35,60	R$ 8,07	R$ 27,53	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,578	R$ 24,98	R$ 14,43	R$ 4,01	R$ 10,42	R$ -			
I650	COTAÇÃO	INSUMO	MIX DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NAS CORES ÁBACO SG-11550 (40%) E HAVANA REF: SG-7731 (60%), DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (INCLUSIVE FRETE)	m²	1,05	R$ 110,02	R$ 115,52	R$ 115,52	R$ -	R$ -			
87244.04	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR HAVANA, REF: SG7731 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m²**			**R$ 278,00**	**R$ 240,05**	**R$ 37,95**	**R$ -**	**SINAPI**	**87244**	**TROCADO O TIPO DE PASTILHA**
37596	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	kg	7,73	R$ 3,88	R$ 29,99	R$ 29,99	R$ -	R$ -			
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,156	R$ 30,80	R$ 35,60	R$ 8,07	R$ 27,53	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,578	R$ 24,98	R$ 14,43	R$ 4,01	R$ 10,42	R$ -			
I630	COTAÇÃO	INSUMO	PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR HAVANA, REF: SG7731 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	1,05	R$ 188,56	R$ 197,98	R$ 197,98	R$ -	R$ -			
9.14 B	**DEA**		**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA DE MASTIQUE, INCLUSIVE PREENCHIMENTO DA JUNTA COM TARUCEL 20MM.**	**m**			**R$ 78,57**	**R$ 70,18**	**R$ 8,39**	**R$ -**	**ORSE**	**04266**	**INSUMO ORSE SUBSTITUÍDO POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS. INSERIDO O TARUGO.**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R$ 30,95	R$ 10,83	R$ 2,44	R$ 8,39	R$ -			
002866	ORSE	INSUMO	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,4	R$ 162,45	R$ 64,98	R$ 64,98	R$ -	R$ -			
88522	SIURB	INSUMO	TARUCEL - DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE 30 MM	m	1	R$ 2,76	R$ 2,76	R$ 2,76	R$ -	R$ -			
88496	**SINAPI**		**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023**	**m²**			**R$ 33,65**	**R$ 11,52**	**R$ 22,13**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2473	R$ 24,98	R$ 6,17	R$ 1,71	R$ 4,46	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7419	R$ 32,46	R$ 24,08	R$ 6,41	R$ 17,67	R$ -			
43626	SINAPI	INSUMO	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	kg	1,3389	R$ 2,50	R$ 3,34	R$ 3,34	R$ -	R$ -			
3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	0,0802	R$ 0,84	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
96114	**SINAPI**		**FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS**	**m²**			**R$ 74,68**	**R$ 57,71**	**R$ 16,97**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4786	R$ 24,98	R$ 11,95	R$ 3,32	R$ 8,63	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4786	R$ 23,29	R$ 11,14	R$ 2,80	R$ 8,34	R$ -			
43131	SINAPI	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,037	R$ 19,86	R$ 0,73	R$ 0,73	R$ -	R$ -			
40547	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	R$ 37,24	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ -	R$ -			
39443	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	1,2267	R$ 0,33	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ -	R$ -			
39435	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	9,6469	R$ 0,14	R$ 1,35	R$ 1,35	R$ -	R$ -			
39434	SINAPI	INSUMO	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,6926	R$ 3,45	R$ 2,38	R$ 2,38	R$ -	R$ -			
39432	SINAPI	INSUMO	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	1,4276	R$ 2,76	R$ 3,94	R$ 3,94	R$ -	R$ -			
39430	SINAPI	INSUMO	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	un	1,2267	R$ 1,95	R$ 2,39	R$ 2,39	R$ -	R$ -			
39427	SINAPI	INSUMO	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m	3,547	R$ 5,18	R$ 18,37	R$ 18,37	R$ -	R$ -			
39413	SINAPI	INSUMO	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	1,0838	R$ 19,92	R$ 21,58	R$ 21,58	R$ -	R$ -			
88488	**SINAPI**		**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023**	**m²**			**R$ 16,63**	**R$ 9,86**	**R$ 6,77**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0757	R$ 24,98	R$ 1,89	R$ 0,52	R$ 1,37	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,227	R$ 32,46	R$ 7,36	R$ 1,96	R$ 5,40	R$ -			
7356	SINAPI	INSUMO	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,2285	R$ 32,32	R$ 7,38	R$ 7,38	R$ -	R$ -			
10.31	**DEA**		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO, EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) , INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO**	**m²**			**R$ 7,20**	**R$ 3,50**	**R$ 3,70**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-50516**	
6085	SINAPI	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	0,15	R$ 13,16	R$ 1,97	R$ 1,97	R$ -	R$ -			
3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	0,06	R$ 0,84	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0862745	R$ 27,64	R$ 2,38	R$ 0,74	R$ 1,64	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0862745	R$ 32,46	R$ 2,80	R$ 0,74	R$ 2,06	R$ -			
96123.01	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA FORRO (JUNTA DE DILATAÇÃO/MOLDURA EM DRYWALL), 3X3 CM, NA COR BRANCA.**	**m**			**R$ 26,56**	**R$ 18,87**	**R$ 7,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**96123**	
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,218	R$ 23,29	R$ 5,07	R$ 1,27	R$ 3,80	R$ -			
88252	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,218	R$ 24,81	R$ 5,40	R$ 1,51	R$ 3,89	R$ -			
43131	SINAPI	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0309	R$ 19,86	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
40552	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0318	R$ 63,85	R$ 2,03	R$ 2,03	R$ -	R$ -			
40547	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0103	R$ 37,24	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ -	R$ -			
39435	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	1,447	R$ 0,14	R$ 0,20	R$ 0,20	R$ -	R$ -			
39434	SINAPI	INSUMO	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,1039	R$ 3,45	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -			
39432	SINAPI	INSUMO	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,2141	R$ 2,76	R$ 0,59	R$ 0,59	R$ -	R$ -			
39430	SINAPI	INSUMO	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	un	1,0257	R$ 1,95	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ -	R$ -			
39427	SINAPI	INSUMO	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m	1,1106	R$ 5,18	R$ 5,75	R$ 5,75	R$ -	R$ -			
39424	SINAPI	INSUMO	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	m	1,1512	R$ 3,08	R$ 3,54	R$ 3,54	R$ -	R$ -			
39413	SINAPI	INSUMO	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	0,03252	R$ 19,92	R$ 0,64	R$ 0,64	R$ -	R$ -			Comp. ref. = 0,1626 m² para uma largura de 15cm. Logo, para largura de 3cm, será = 0,1626*3/15 = 0,03252
17.18	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR ACÚSTICO REMOVÍVEL COMPOSTO DE CHAPAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PERFURADAS, LINHA DANOLINE DA KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DIM. 625X625MM, ESP.12,5MM, ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.**	**m²**			**R$ 180,84**	**R$ 164,65**	**R$ 16,19**	**R$ -**	**EMOP**	**13.196.0050-0**	
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4566	R$ 23,29	R$ 10,63	R$ 2,67	R$ 7,96	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4566	R$ 24,98	R$ 11,40	R$ 3,17	R$ 8,23	R$ -			
14626	EMOP	INSUMO	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, DE BORDA QUADRADA, STANDARD (ST), PERFURADA, COM 625X625MM	m²	1,2465896	R$ 112,12	R$ 139,76	R$ 139,76	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

39569	SINAPI	INSUMO	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	m	1,4	R$ 4,56	R$ 6,38	R$ 6,38	R$ -	R$ -			
39571	SINAPI	INSUMO	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	m	1,4	R$ 4,70	R$ 6,58	R$ 6,58	R$ -	R$ -			
39424	SINAPI	INSUMO	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	m	0,8	R$ 3,08	R$ 2,46	R$ 2,46	R$ -	R$ -			
43131	SINAPI	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0226392	R$ 19,86	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ -	R$ -			
14659	EMOP	INSUMO	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	un	1,12	R$ 0,52	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
37586	SINAPI	INSUMO	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0128	R$ 36,12	R$ 0,46	R$ 0,46	R$ -	R$ -			Coef. de ref. = 1,28 und = 1,28/100 = 0,0128 cento
39573	SINAPI	INSUMO	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	un	1,12	R$ 1,92	R$ 2,15	R$ 2,15	R$ -	R$ -			
96114.05	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS DE LÃ MINERAL, NA COR BRANCA, THERMATEX STAR DA AMF OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES DE 625X625MM, ESPESSURA DE 15MM, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS COM ACABAMENTO NA COR BRANCA.**	**m²**			**R$ 111,58**	**R$ 94,18**	**R$ 17,40**	**R$ -**	**SINAPI**	**96114**	**TROCADO O TIPO DE FORRO. INSERIDA PINTURA NA COR BRANCA (NO FORRO E NOS PERFIS)**
43131	SINAPI	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,037	R$ 19,86	R$ 0,73	R$ 0,73	R$ -	R$ -			
39427	SINAPI	INSUMO	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m	3,547	R$ 5,18	R$ 18,37	R$ 18,37	R$ -	R$ -			
39430	SINAPI	INSUMO	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	un	1,2267	R$ 1,95	R$ 2,39	R$ 2,39	R$ -	R$ -			
39443	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	1,2267	R$ 0,33	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ -	R$ -			
40547	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	R$ 37,24	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ -	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4786	R$ 23,29	R$ 11,14	R$ 2,80	R$ 8,34	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4786	R$ 24,98	R$ 11,95	R$ 3,32	R$ 8,63	R$ -			
39435	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	9,6469	R$ 0,14	R$ 1,35	R$ 1,35	R$ -	R$ -			
100747	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	0,2908	R$ 13,72	R$ 3,98	R$ 3,55	R$ 0,43	R$ -			Incluída a pintura dos perfis metálicos na cor branca. Área de pintura dos perfis (em 1 m² de forro) = 3,547 m (comprimento) x 0,082 m (perímetro a receber a pintura -> dimensões do perfil = 46x18mm -> perímetro = 0,046 + 0,018x2 = 0,082 m). Área = 3,547 x 0,082 = 0,2908 m²
39514	SINAPI	INSUMO	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	un	2,56	R$ 23,76	R$ 60,82	R$ 60,82	R$ -	R$ -			Coeficiente corresponde ao número de unidades de placa que são necessárias para compor 1m² de forro. 1 un = 0,625x0,625 = 0,390625 m². Logo, 1m² = 1/0,390625= 2,56
88484	**SINAPI**		**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023**	**m²**			**R$ 5,96**	**R$ 3,20**	**R$ 2,76**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0309	R$ 24,98	R$ 0,77	R$ 0,21	R$ 0,56	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0927	R$ 32,46	R$ 3,00	R$ 0,80	R$ 2,20	R$ -			
6085	SINAPI	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	0,1666	R$ 13,16	R$ 2,19	R$ 2,19	R$ -	R$ -			
102489	**SINAPI**		**PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021**	**m²**			**R$ 34,55**	**R$ 23,28**	**R$ 11,27**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 24,98	R$ 3,74	R$ 1,04	R$ 2,70	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,36	R$ 32,46	R$ 11,68	R$ 3,11	R$ 8,57	R$ -			
12815	SINAPI	INSUMO	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	un	0,014	R$ 13,30	R$ 0,18	R$ 0,18	R$ -	R$ -			
151	SINAPI	INSUMO	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	l	0,5	R$ 37,91	R$ 18,95	R$ 18,95	R$ -	R$ -			
93184.01	**DEA**		**VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.**	**m**			**R$ 32,11**	**R$ 25,78**	**R$ 6,33**	**R$ -**	**SINAPI**	**93184**	**ALTERADA A DESCRIÇÃO**
94964	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,021	R$ 566,31	R$ 11,89	R$ 10,32	R$ 1,57	R$ -			
92801	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	0,49	R$ 9,89	R$ 4,84	R$ 4,43	R$ 0,41	R$ -			
92270	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,042	R$ 204,60	R$ 8,59	R$ 7,42	R$ 1,17	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056	R$ 30,95	R$ 1,73	R$ 0,39	R$ 1,34	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089	R$ 24,98	R$ 2,22	R$ 0,62	R$ 1,60	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,006	R$ 9,39	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	6	R$ 0,22	R$ 1,32	R$ 1,32	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88715	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0019	R$ 777,98	R$ 1,47	R$ 1,23	R$ 0,24	R$ -			
93194	**SINAPI**		**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**	**m**			**R$ 31,25**	**R$ 25,17**	**R$ 6,08**	**R$ -**			
94964	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,021	R$ 566,31	R$ 11,89	R$ 10,32	R$ 1,57	R$ -			
92801	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	0,49	R$ 9,89	R$ 4,84	R$ 4,43	R$ 0,41	R$ -			
92270	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,039	R$ 204,60	R$ 7,97	R$ 6,88	R$ 1,09	R$ -			
88715	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0019	R$ 777,98	R$ 1,47	R$ 1,23	R$ 0,24	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,086	R$ 24,98	R$ 2,14	R$ 0,59	R$ 1,55	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,051	R$ 30,95	R$ 1,57	R$ 0,35	R$ 1,22	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	6	R$ 0,22	R$ 1,32	R$ 1,32	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,006	R$ 9,39	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
90831	**SINAPI**		**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**un**			**R$ 212,36**	**R$ 181,45**	**R$ 30,91**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3144431	R$ 24,98	R$ 7,85	R$ 2,18	R$ 5,67	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1126448	R$ 29,29	R$ 32,58	R$ 7,34	R$ 25,24	R$ -			
3099	SINAPI	INSUMO	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	cj	1	R$ 171,93	R$ 171,93	R$ 171,93	R$ -	R$ -			
13.1A	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA AÉREA FECHA PORTA, PRATA, PARA PORTAS DE TRÁFEGO LEVE, COM LARGURA MENOR QUE 95 CM, FORÇA DE FECHAMENTO 2/3 CONTROLADA POR MEIO DE AJUSTES DA MOLA E DO BRAÇO. PESO MÁXIMO DA PORTA DE 60KG.**	**un**			**R$ 236,88**	**R$ 227,86**	**R$ 9,02**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C1796**	**INSUMOS SEINFRA SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS.**
11560	SINAPI	INSUMO	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	un	1	R$ 222,99	R$ 222,99	R$ 222,99	R$ -	R$ -			
4333	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	un	4	R$ 0,35	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 24,98	R$ 12,49	R$ 3,47	R$ 9,02	R$ -			
91306.04	**DEA**		**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 241,49**	**R$ 210,58**	**R$ 30,91**	**R$ -**	**SINAPI**	**91306**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3144431	R$ 24,98	R$ 7,85	R$ 2,18	R$ 5,67	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1126448	R$ 29,29	R$ 32,58	R$ 7,34	R$ 25,24	R$ -			
38152	SINAPI	INSUMO	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	cj	1	R$ 201,06	R$ 201,06	R$ 201,06	R$ -	R$ -			
1.250	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PUXADOR EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO BARRA. COMPRIMENTO 80CM.**	**un**			**R$ 228,52**	**R$ 164,49**	**R$ 64,03**	**R$ -**	**CDHU - OBRAS-SP**	**28.20.650**	
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 30,73	R$ 46,09	R$ 10,47	R$ 35,62	R$ -			
88251	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 25,92	R$ 38,88	R$ 10,47	R$ 28,41	R$ -			
I666	COTAÇÃO	INSUMO	PUXADOR TIPO BARRA AÇO INOX ESCOVADO 80CM	un	1	R$ 143,55	R$ 143,55	R$ 143,55	R$ -	R$ -			
PA03 CSA	**DEA**		**PA03 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA, NA COR PRETA, TIPO GIRO, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,10 X 2,60 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 6.262,60**	**R$ 6.099,36**	**R$ 163,24**	**R$ -**	**SINAPI**	**91341**	**INSUMO CONFORME PROJETO, coeficiente de multiplicação com área da esquadria**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0296	R$ 30,95	R$ 93,76	R$ 21,14	R$ 72,62	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,5548789 (coef. de ref.) x 5,46 (área da porta) = 3,0296
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8562	R$ 24,98	R$ 21,38	R$ 5,95	R$ 15,43	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,1568136 (coef. de ref.) x 5,46 (área da porta) = 0,8562
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	26,2986	R$ 0,92	R$ 24,19	R$ 24,19	R$ -	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 4,8166 (coef. de ref.) x 5,46 (área da porta) = 26,2986
36888	SINAPI	INSUMO	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	14,6	R$ 28,03	R$ 409,23	R$ 409,23	R$ -	R$ -			MEDIDA DO VÃO (2,10 + 2,60x2)x2

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

142	SINAPI	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	4,8206	R$ 46,85	R$ 225,84	R$ 225,84	R$ -	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,8829 (coef. de ref.) x 5,46 (área da porta) = 4,8206
H.05.000.027641	CDHU - OBRAS-SP	INSUMO	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, NAS CORES BRONZE/PRETO, LINHA 30 - SEM VIDRO	m²	4,41	R$ 1.000,05	R$ 4.410,22	R$ 4.410,22	R$ -	R$ -			Área da porta = 2,10 x 2,10 = 4,41 m²
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	7,3	R$ 22,10	R$ 161,33	R$ 86,14	R$ 75,19	R$ -			MEDIDA DO VÃO (2,10 + 2,60x2)
D00312	SEOP	INSUMO	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venezianasincl.ferragens	m²	1,05	R$ 873,00	R$ 916,65	R$ 916,65	R$ -	R$ -			Área da bandeira fixa = 2,10 x 0,50 = 1,05 m²
JA02 CSA	**DEA**		**JA02 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,00 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 1.021,31**	**R$ 935,92**	**R$ 85,39**	**R$ -**	**SEOP**	**091381**	**INSUMO CONFORME PROJETO, coeficiente de multiplicação com área da esquadria**
D00312	SEOP	INSUMO	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venezianasincl.ferragens	m²	1	R$ 873,00	R$ 873,00	R$ 873,00	R$ -	R$ -			Área da janela = 1,00 x 1,00 = 1,00 m²
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 23,29	R$ 34,93	R$ 8,77	R$ 26,16	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 1,5 (coef. de ref.) x 1,00 (área da porta) = 1,5
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 1 (coef. de ref.) x 1,00 (área da porta) = 1
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	4	R$ 22,10	R$ 88,40	R$ 47,20	R$ 41,20	R$ -			MEDIDA DO VÃO (1 + 1) x 2
98555	**SINAPI**		**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023**	**m²**			**R$ 37,73**	**R$ 20,65**	**R$ 17,08**	**R$ -**			
88270	SINAPI	COMPOSICAO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6039	R$ 30,95	R$ 18,69	R$ 4,21	R$ 14,48	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1362	R$ 26,06	R$ 3,54	R$ 0,94	R$ 2,60	R$ -			
135	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	kg	3,4615	R$ 4,48	R$ 15,50	R$ 15,50	R$ -	R$ -			
PAV02 CSA	**DEA**		**PAV02 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 03 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 10.159,43**	**R$ 3.811,25**	**R$ 6.348,18**	**R$ -**	**EMOP**	**3.0164-0 E 14.003.0**	
10496	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	7,8771	R$ 681,25	R$ 5.366,27	R$ -	R$ 5.366,27	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA DE COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA PORTA PAV 02 3,10X2,10M
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	7,3	R$ 22,10	R$ 161,33	R$ 86,14	R$ 75,19	R$ -			MEDIDA DO VÃO 3,10 + (2,10X2)
14.003.0201-0	DEA	COMPOSICAO	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,016	R$ 1.102,88	R$ 2.223,40	R$ 1.970,72	R$ 252,68	R$ -			COEFICIENTE MODIFICADO PARA PORTA DA PAV01 (0,96X2,10M)
14.007.0266-0	DEA	COMPOSICAO	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	un	1	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ -	R$ -			
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	4,41	R$ 533,50	R$ 2.352,73	R$ 1.698,69	R$ 654,04	R$ -			ÁREA DO TRECHO FIXO 2,10X2,10M
PAV01 CSA	**DEA**		**PAV01 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 03 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,70 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 11.883,53**	**R$ 4.303,67**	**R$ 7.579,86**	**R$ -**	**EMOP**	**3.0164-0 E 14.003.0**	
10496	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	9,4017	R$ 681,25	R$ 6.404,90	R$ -	R$ 6.404,90	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA DE COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA PORTA PAV 01 3,70X2,10M
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	7,9	R$ 22,10	R$ 174,59	R$ 93,22	R$ 81,37	R$ -			MEDIDA DO VÃO 3,7 + (2,10X2)
14.003.0201-0	DEA	COMPOSICAO	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,016	R$ 1.102,88	R$ 2.223,40	R$ 1.970,72	R$ 252,68	R$ -			COEFICIENTE MODIFICADO PARA PORTA DA PAV01 (0,96X2,10M)
14.007.0266-0	DEA	COMPOSICAO	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	un	1	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ -	R$ -			
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	5,67	R$ 533,50	R$ 3.024,94	R$ 2.184,03	R$ 840,91	R$ -			ÁREA DO TRECHO FIXO 2,70X2,10M
PAV03 CSA	**DEA**		**PAV03 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 04 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 5,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 15.884,03**	**R$ 5.436,46**	**R$ 10.447,57**	**R$ -**	**EMOP**	**3.0164-0 E 14.003.0**	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10496	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	12,9591	R$ 681,25	R$ 8.828,38	R$ -	R$ 8.828,38	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA DE COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA PORTA PAV 03 5,10X2,10M
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	9,3	R$ 22,10	R$ 205,53	R$ 109,74	R$ 95,79	R$ -			MEDIDA DO VÃO 5,10 + (2,10X2)
14.003.0201-0	DEA	COMPOSICAO	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,016	R$ 1.102,88	R$ 2.223,40	R$ 1.970,72	R$ 252,68	R$ -			COEFICIENTE MODIFICADO PARA PORTA DA PAV04 (0,96X2,10M)
14.007.0266-0	DEA	COMPOSICAO	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	un	1	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ -	R$ -			
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	8,568	R$ 533,50	R$ 4.571,02	R$ 3.300,30	R$ 1.270,72	R$ -			ÁREA DO TRECHO FIXO 4,08X2,10M
JAV01 CSA	**DEA**		**JAV01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE BANDEIRAS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 14,45 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 22.310,42**	**R$ 12.334,47**	**R$ 9.975,95**	**R$ -**	**EMOP**	**3.0164-0 e 14.003.0**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	31,9	R$ 22,10	R$ 704,99	R$ 376,42	R$ 328,57	R$ -			MEDIDA DO VÃO (14,45+1,50)x2
002431	ORSE	INSUMO	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	26,2268	R$ 233,75	R$ 6.130,51	R$ -	R$ 6.130,51	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA JAV02 14,45X1,50
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	15,465	R$ 533,50	R$ 8.250,57	R$ 5.956,96	R$ 2.293,61	R$ -			ÁREA DO TRECHO FIXO (14,45x0,50 + 1,03x1,00x8)
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	6,18	R$ 1.168,99	R$ 7.224,35	R$ 6.001,09	R$ 1.223,26	R$ -			MEDIDA DO TRECHO MAXIM-AR 1,03X1,00X6
JAV03 CSA	**DEA**		**JAV03 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 07 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 6,80 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 5.258,86**	**R$ 3.473,85**	**R$ 1.785,01**	**R$ -**	**EMOP**	**14.003.0146-0**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	14,6	R$ 22,10	R$ 322,66	R$ 172,28	R$ 150,38	R$ -			MEDIDA DO VÃO (6,80+0,50)x2
002431	ORSE	INSUMO	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	4,114	R$ 233,75	R$ 961,64	R$ -	R$ 961,64	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA JAV03 6,80X0,50
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	3,4	R$ 1.168,99	R$ 3.974,56	R$ 3.301,57	R$ 672,99	R$ -			MEDIDA DO TRECHO MAXIM-AR 6,80X0,50
JAV04 CSA	**DEA**		**JAV04 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 05 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, E COM 02 FOLHAS DO TIPO VENEZIANA ANTE CHUVA COM AR LIVRE PARA DESCARGA DO AR EXAURIDO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 7,00 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 4.299,08**	**R$ 2.900,39**	**R$ 1.398,69**	**R$ -**	**EMOP/ORSE**	**14.003.0146-0/1194**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	15	R$ 22,10	R$ 331,50	R$ 177,00	R$ 154,50	R$ -			MEDIDA DO VÃO (7,00+0,50)x2
002431	ORSE	INSUMO	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	3,025	R$ 233,75	R$ 707,09	R$ -	R$ 707,09	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA - 2,5 M²
11.40	DEA	COMPOSICAO	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA FIXA, COR N/P/B, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS.	m2	1	R$ 338,02	R$ 338,02	R$ 295,77	R$ 42,25	R$ -			MEDIDA DO TRECHO VENEZIANA 1,00X0,50X2
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,5	R$ 1.168,99	R$ 2.922,47	R$ 2.427,62	R$ 494,85	R$ -			MEDIDA DO TRECHO MAXIM-AR 1,00X0,50X5
JAV05 CSA	**DEA**		**JAV05 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 14 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 14,45 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 11.150,25**	**R$ 7.368,66**	**R$ 3.781,59**	**R$ -**	**EMOP**	**14.003.0146-0**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	29,9	R$ 22,10	R$ 660,79	R$ 352,82	R$ 307,97	R$ -			MEDIDA DO VÃO (14,45+0,50)x2

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

002431	ORSE	INSUMO	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	8,7423	R$ 233,75	R$ 2.043,51	R$ -	R$ 2.043,51	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA JAV05 14,45X0,50
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	7,225	R$ 1.168,99	R$ 8.445,95	R$ 7.015,84	R$ 1.430,11	R$ -			MEDIDA DO TRECHO MAXIM-AR 14,45X0,50
JAV06 CSA	**DEA**		**JAV06 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM PELÍCULA JATEADA, COM 01 FOLHA FIXA E 01 FOLHA DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,35 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 762,32**	**R$ 467,23**	**R$ 295,09**	**R$ -**	**EMOP**	**3.0164-0 e 14.003.0**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	3,7	R$ 22,10	R$ 81,77	R$ 43,66	R$ 38,11	R$ -			MEDIDA DO VÃO (0,35+1,50)x2
002431	ORSE	INSUMO	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	0,63525	R$ 233,75	R$ 148,48	R$ -	R$ 148,48	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA JAV06 0,35X1,50
11.250	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA VIDROS - USO INTERNO	m²	0,525	R$ 56,34	R$ 29,57	R$ 16,29	R$ 13,28	R$ -			ÁREA DE VIDRO 0,35X1,50M = 0,525 m²
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	0,175	R$ 533,50	R$ 93,36	R$ 67,41	R$ 25,95	R$ -			ÁREA DO TRECHO FIXO (0,35x0,50)
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	0,35	R$ 1.168,99	R$ 409,14	R$ 339,87	R$ 69,27	R$ -			MEDIDA DO TRECHO MAXIM-AR 0,35X1,00
JAV07 CSA	**DEA**		**JAV07 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM 02 FOLHAS TIPO CORRER, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 664,15**	**R$ 285,49**	**R$ 378,66**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0026-0 E 9457**	
14.003.0026-0	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	m²	0,75	R$ 484,85	R$ 363,63	R$ 238,29	R$ 125,34	R$ -			COEF MODIFICADO PELA MEDIDA DA JANELA JAV07 1,50X0,50M
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	4	R$ 22,10	R$ 88,40	R$ 47,20	R$ 41,20	R$ -			MEDIDA DO VÃO (0,50+1,50)x2
002431	ORSE	INSUMO	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	0,9075	R$ 233,75	R$ 212,12	R$ -	R$ 212,12	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA JAV07 1,50X0,50
JAV09 CSA	**DEA**		**JAV09 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO CIRCULAR, FIXA, COM VIDRO VERDE ARAMADO 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = Ø 0,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 572,23**	**R$ 471,81**	**R$ 100,42**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0164-0 E 9458**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	2,5133	R$ 22,10	R$ 55,54	R$ 29,66	R$ 25,88	R$ -			MEDIDA DO VÃO Ø 0,80 M. ACRÉSCIMO DE 10% POR CONTA DO FORMATO.
34384	SINAPI	INSUMO	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	0,6081	R$ 408,75	R$ 248,56	R$ 248,56	R$ -	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA JAV09 Ø 0,80 M
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	0,5026	R$ 533,50	R$ 268,13	R$ 193,59	R$ 74,54	R$ -			COEF MODIFICADO PELA MEDIDA DA JANELA JAV09 Ø 0,80 M
VS04 CSA	**DEA**		**VS04 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 5+5+5+5MM, COM CAMADAS DE PVB ENTRE VIDROS, INCLUSIVE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 5.164,18**	**R$ 748,22**	**R$ 4.415,96**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0164-0 E 9458**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	5	R$ 22,10	R$ 110,50	R$ 59,00	R$ 51,50	R$ -			MEDIDA DO VÃO (1,50+1,00)x2
10504	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO	m²	2	R$ 2.071,00	R$ 4.142,00	R$ -	R$ 4.142,00	R$ -			INSUMO COM 3 CAMADAS DE 5MM ---> PARA 4 CAMADAS, CONSIDEROU-SE O FATOR DE AUMENTO = 4/3. Área do visor = 1,50 x 1,00 = 1,50 m². Considerando o fator de aumento = 1,50 x 4/3 = 2
11.251	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA, APLICADA EM VIDROS	m²	1,5	R$ 74,29	R$ 111,43	R$ 111,43	R$ -	R$ -			COEF MODIFICADO PELA MEDIDA DO VISOR VS04 (1,50X1,00M)
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,5	R$ 533,50	R$ 800,25	R$ 577,79	R$ 222,46	R$ -			COEF MODIFICADO PELA MEDIDA DO VISOR VS04 (1,50X1,00M)
VS02 CSA	**DEA**		**VS02 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 5+5+5+5MM, COM CAMADAS DE PVB ENTRE VIDROS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,60 X 1,25 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 6.716,32**	**R$ 837,64**	**R$ 5.878,68**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0164-0 E 9458**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	5,7	R$ 22,10	R$ 125,97	R$ 67,26	R$ 58,71	R$ -			MEDIDA DO VÃO (1,60+1,25)x2

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10504	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO	m²	2,667	R$ 2.071,00	R$ 5.523,35	R$ -	R$ 5.523,35	R$ -			INSUMO COM 3 CAMADAS DE 5MM ---> PARA 4 CAMADAS, CONSIDEROU-SE O FATOR DE AUMENTO = 4/3. Área do visor = 1,60 x 1,25 = 2 m². Considerando o fator de aumento = 2 x 4/3 = 2,667
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2	R$ 533,50	R$ 1.067,00	R$ 770,38	R$ 296,62	R$ -			COEF MODIFICADO PELA MEDIDA DO VISOR VS02 (1,60X1,25M)
VS01 CSA	**DEA**		**VS01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 6MM, INCLUSIVE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,35 X 1,25 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 3.945,66**	**R$ 1.434,67**	**R$ 2.510,99**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0164-0 E 945**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	7,2	R$ 22,10	R$ 159,12	R$ 84,96	R$ 74,16	R$ -			MEDIDA DO VÃO (2,35+1,25)x2
10496	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	2,9375	R$ 681,25	R$ 2.001,17	R$ -	R$ 2.001,17	R$ -			COEF MODIFICADO PELA MEDIDA DO VISOR VS01 (2,35X1,25M)
11.251	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA, APLICADA EM VIDROS	m²	2,9375	R$ 74,29	R$ 218,22	R$ 218,22	R$ -	R$ -			COEF MODIFICADO PELA MEDIDA DO VISOR VS01 (2,35X1,25M)
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,9375	R$ 533,50	R$ 1.567,15	R$ 1.131,49	R$ 435,66	R$ -			COEF MODIFICADO PELA MEDIDA DO VISOR VS01 (2,35X1,25M)
11.156B	**DEA**		**PCF01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO GIRO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DIM.: 100X210X5CM, CONFORME ABNT NBR 11742P, CLASSE P-90, INCL. CONTRAMARCO, 3 PARES DE DOBRADIÇAS C/MOLA, BARRA ANTI-PANICO E FECHADURA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA.**	**un**			**R$ 2.394,23**	**R$ 2.134,82**	**R$ 259,41**	**R$ -**	**DER-ES**	**160665**	
150706	DER-ES	INSUMO	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10	un	1	R$ 1.943,52	R$ 1.943,52	R$ 1.943,52	R$ -	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,52	R$ 32,46	R$ 81,79	R$ 21,77	R$ 60,02	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,835752	R$ 30,95	R$ 118,71	R$ 26,77	R$ 91,94	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,631873	R$ 24,98	R$ 115,70	R$ 32,19	R$ 83,51	R$ -			
88242	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,26	R$ 25,98	R$ 32,73	R$ 8,79	R$ 23,94	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,006426	R$ 140,00	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ -	R$ -			
13284	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	kg	2,122281	R$ 0,82	R$ 1,74	R$ 1,74	R$ -	R$ -			
7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	1,134	R$ 48,08	R$ 54,52	R$ 54,52	R$ -	R$ -			
5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	l	0,126	R$ 37,65	R$ 4,74	R$ 4,74	R$ -	R$ -			
3768	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	1,575	R$ 2,52	R$ 3,96	R$ 3,96	R$ -	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,693	R$ 51,86	R$ 35,93	R$ 35,93	R$ -	R$ -			
PF01 CSA	**DEA**		**PF01 - PORTA EM CHAPA E BARRA DE FERRO, TIPO GIRO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, INCLUSIVE OLHO MÁGICO, REQUADRO, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 1.560,59**	**R$ 1.319,95**	**R$ 240,64**	**R$ -**	**EMBASA**	**15.03.35**	
88626	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,02268	R$ 725,20	R$ 16,44	R$ 14,31	R$ 2,13	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,012 (coef. de ref.) x 1,89 (área da porta) = 0,02268
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,86373	R$ 30,95	R$ 26,73	R$ 6,03	R$ 20,70	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,457 (coef. de ref.) x 1,89 (área da porta) = 0,86373
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,43281	R$ 24,98	R$ 10,81	R$ 3,01	R$ 7,80	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,229 (coef. de ref.) x 1,89 (área da porta) = 0,43281
100762	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3,78	R$ 57,39	R$ 216,93	R$ 94,84	R$ 122,09	R$ -			Área da porta = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² --> Considerando as duas faces = 1,89 x 2 = 3,78 m²
100722	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,78	R$ 28,10	R$ 106,21	R$ 45,17	R$ 61,04	R$ -			Área da porta = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² --> Considerando as duas faces = 1,89 x 2 = 3,78 m²
100717	SINAPI	COMPOSICAO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	3,78	R$ 10,44	R$ 39,46	R$ 12,58	R$ 26,88	R$ -			Área da porta = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² --> Considerando as duas faces = 1,89 x 2 = 3,78 m²
38170	SINAPI	INSUMO	OLHO MAGICO PARA PORTAS, EM LATAO, COM LENTE DE POLICARBONATO, ANGULO DE *200* GRAUS, ESPESSURA ENTRE *25 E 46* MM, INCLUINDO FECHO JANELA	un	1	R$ 25,32	R$ 25,32	R$ 25,32	R$ -	R$ -			
4930	SINAPI	INSUMO	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,89	R$ 591,90	R$ 1.118,69	R$ 1.118,69	R$ -	R$ -			Área da porta = 0,90 x 2,10 = 1,89 m²
EVT01 CSA	**DEA**		**EVT01 - ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 08MM, COM PELÍCULA JATEADA, FERRAGENS LINHA SM, FIXADO EM BALAUSTRE TUBULAR EM AÇO INOX ESCOVADO LIGA 304, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 3.248,25**	**R$ 3.006,67**	**R$ 241,58**	**R$ -**	**SINAPI**	**102235**	
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,9728	R$ 26,76	R$ 79,55	R$ 17,39	R$ 62,16	R$ -			Coef. da comp. de ref. = 0,6741 (para 1 m²). Área fixa = 2,10 x 2,10 = 4,41 m². Novo coef. = 0,6741 x 4,41 = 2,9728
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,097	R$ 28,22	R$ 2,73	R$ 0,70	R$ 2,03	R$ -			Coef. da comp. de ref. = 0,022 (para 1 m²). Área fixa = 2,10 x 2,10 = 4,41 m². Novo coef. = 0,022 x 4,41 = 0,0970
88325	SINAPI	COMPOSICAO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0698	R$ 25,09	R$ 77,02	R$ 21,42	R$ 55,60	R$ -			Coef. da comp. de ref. = 0,6961 (para 1 m²). Área fixa = 2,10 x 2,10 = 4,41 m². Novo coef. = 0,6961 x 4,41 = 3,0698

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5351	R$ 24,98	R$ 38,34	R$ 10,66	R$ 27,68	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 0,3481 (para 1 m²). Área fixa = 2,10 x 2,10 = 4,41 m². Novo coef. = 0,3481 x 4,41 = 1,5351
39961	SINAPI	INSUMO	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	1,0169	R$ 30,96	R$ 31,48	R$ 31,48	R$ -	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 0,2306 (para 1 m²). Área fixa = 2,10 x 2,10 = 4,41 m². Novo coef. = 0,2306 x 4,41 = 1,0169
39432	SINAPI	INSUMO	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	6,4809	R$ 2,76	R$ 17,88	R$ 17,88	R$ -	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 1,4696 (para 1 m²). Área fixa = 2,10 x 2,10 = 4,41 m². Novo coef. = 1,4696 x 4,41 = 6,4809
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	10,4464	R$ 0,31	R$ 3,23	R$ 3,23	R$ -	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 2,3688 (para 1 m²). Área fixa = 2,10 x 2,10 = 4,41 m². Novo coef. = 2,3688 x 4,41 = 10,4464
10506	SINAPI	INSUMO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	3,72	R$ 331,16	R$ 1.231,91	R$ 1.231,91	R$ -	R$ -				Área de vidro fixo = (0,50 + 0,68 + 0,68) x 2,00
12759	SINAPI	INSUMO	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	1,68	R$ 926,51	R$ 1.556,53	R$ 1.556,53	R$ -	R$ -				Área de chapa = 0,05x4x2,10x4 = 1,68
11.250	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA VIDROS - USO INTERNO	m²	3,72	R$ 56,34	R$ 209,58	R$ 115,47	R$ 94,11	R$ -				Área de vidro fixo = (0,50 + 0,68 + 0,68) x 2,00
EVT02 CSA	**DEA**		**EVT02 - ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 08MM, COM PELICULA JATEADA, INCLUSIVE PORTA TIPO GIRO, FERRAGENS LINHA SM, FIXADO EM BALAUSTRE TUBULAR EM AÇO INOX ESCOVADO LIGA 304, INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA DE CENTRO E PUXADOR EM AÇO, MARCA DORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 5.057,74**	**R$ 4.761,67**	**R$ 296,07**	**R$ -**	**SINAPI**	**102235**	
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,6987	R$ 26,76	R$ 45,45	R$ 9,93	R$ 35,52	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 0,6741 (para 1 m²). Área fixa = (1,50 + 0,60 - 0,90) x 2,10 = 2,52 m². Novo coef. = 0,6741 x 2,52 = 1,6987
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0554	R$ 28,22	R$ 1,56	R$ 0,40	R$ 1,16	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 0,022 (para 1 m²). Área fixa = (1,50 + 0,60 - 0,90) x 2,10 = 2,52 m². Novo coef. = 0,022 x 2,52 = 0,0554
88325	SINAPI	COMPOSICAO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,7542	R$ 25,09	R$ 44,01	R$ 12,24	R$ 31,77	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 0,6961 (para 1 m²). Área fixa = (1,50 + 0,60 - 0,90) x 2,10 = 2,52 m². Novo coef. = 0,6961 x 2,52 = 1,7542
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8772	R$ 24,98	R$ 21,91	R$ 6,09	R$ 15,82	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 0,3481 (para 1 m²). Área fixa = (1,50 + 0,60 - 0,90) x 2,10 = 2,52 m². Novo coef. = 0,3481 x 2,52 = 0,8772
39961	SINAPI	INSUMO	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	0,5811	R$ 30,96	R$ 17,99	R$ 17,99	R$ -	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 0,2306 (para 1 m²). Área fixa = (1,50 + 0,60 - 0,90) x 2,10 = 2,52 m². Novo coef. = 0,2306 x 2,52 = 0,5811
39432	SINAPI	INSUMO	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	3,7034	R$ 2,76	R$ 10,22	R$ 10,22	R$ -	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 1,4696 (para 1 m²). Área fixa = (1,50 + 0,60 - 0,90) x 2,10 = 2,52 m². Novo coef. = 1,4696 x 2,52 = 3,7034
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	6	R$ 0,31	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ -	R$ -				Coef. da comp. de ref. = 2,3688 (para 1 m²). Área fixa = (1,50 + 0,60 - 0,90) x 2,10 = 2,52 m². Novo coef. = 2,3688 x 2,52 = 5,9694 ~ 6
10506	SINAPI	INSUMO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,9	R$ 331,16	R$ 629,20	R$ 629,20	R$ -	R$ -				Área de vidro fixo = (0,50 + 0,45) x 2,00
12759	SINAPI	INSUMO	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	1,68	R$ 926,51	R$ 1.556,53	R$ 1.556,53	R$ -	R$ -				Área de chapa = 0,05x4x2,10x4 = 1,68
102184.01	DEA	COMPOSICAO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	un	1	R$ 2.198,69	R$ 2.198,69	R$ 2.082,77	R$ 115,92	R$ -				
11.250	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA VIDROS - USO INTERNO	m²	3,79	R$ 56,34	R$ 213,52	R$ 117,64	R$ 95,88	R$ -				Área de vidro fixo = (0,50 + 0,45) x 2,00 = 1,9 m². Área de vidro porta = 1,89m². Área total de vidro = 1,9 + 1,89 = 3,79 m²
D200000064	EMBASA	INSUMO	PUXADOR DUPLO TUBULAR EM AÇO INOX, H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R$ 316,80	R$ 316,80	R$ 316,80	R$ -	R$ -				
1.253A	**DEA**		**PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA, TIPO GIRO, DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 2,00X2,10M, ESPESSURA DE 60MM, GUARNIÇÃO DE 15CM, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR MARROM JEQUITIBÁ OU IMBUIA, INCLUSIVE ACABAMENTO FRISADO NA MADEIRA (15MM) E COM VISORES DE VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM. COMPLEMENTO NA PAREDE (PARTE SUPERIOR E LATERAIS) COM CHAPA E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA MESMA COR DA PORTA (COMPRIMENTO TOTAL DE 5,00M, ALTURA TOTAL DE 2,70M), INCLUSIVE VEDA-PORTA DE EMBUTIR E BARRAS ANTIPÂNICO, CONFORME NBR 9050 INCLUSIVE BATENTES, GUARNIÇÕES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 12.070,85**	**R$ 11.181,64**	**R$ 889,21**	**R$ -**	**ORSE**	**014036**	
014883	ORSE	INSUMO	Porta de madeira acústica duas folhas e = 57mm, inclusive batentes, guarnições, borrachas e ferragens	m2	4,2	R$ 1.758,16	R$ 7.384,27	R$ 7.384,27	R$ -	R$ -				Considerando que a porta tem 2,00x2,10, o coef. foi multiplicado por = 2,00 x 2,10 = 4,20 m².
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,75	R$ 30,35	R$ 478,01	R$ 103,95	R$ 374,06	R$ -				Considerando que a porta tem 2,00x2,10, o coef. foi multiplicado por = 2,00 x 2,10 = 4,20 m². Novo coef. = 3,75 x 4,20 = 15,75 m²
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,75	R$ 24,98	R$ 393,43	R$ 109,46	R$ 283,97	R$ -				Considerando que a porta tem 2,00x2,10, o coef. foi multiplicado por = 2,00 x 2,10 = 4,20 m². Novo coef. = 3,75 x 4,20 = 15,75 m²
88628	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,084	R$ 699,62	R$ 58,76	R$ 51,72	R$ 7,04	R$ -				Considerando que a porta tem 2,00x2,10, o coef. foi multiplicado por = 2,00 x 2,10 = 4,20 m². Novo coef. = 0,02 x 4,20 = 0,084 m²
1.251	DEA	COMPOSICAO	ABERTURA EM PORTA DE MADEIRA PARA INSTALAÇÃO DE VISOR FIXO OU VENEZIANA FIXA, REFORÇADA COM MADEIRA	m²	0,72	R$ 385,80	R$ 277,77	R$ 157,71	R$ 120,06	R$ -				Área da abertura = 1,20 x 0,30 x 2 = 0,72 m²
10502	SINAPI	INSUMO	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	0,72	R$ 541,83	R$ 390,11	R$ 390,11	R$ -	R$ -				
39621	SINAPI	INSUMO	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1	R$ 1.665,93	R$ 1.665,93	R$ 1.665,93	R$ -	R$ -				

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

014496	ORSE	INSUMO	Veda porta em alumínio, 100 cm	un	2	R$ 39,66	R$ 79,32	R$ 79,32	R$ -	R$ -			
12.9A	DEA	COMPOSICAO	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	m²	13,5	R$ 99,50	R$ 1.343,25	R$ 1.239,17	R$ 104,08	R$ -			Área total do revestimento = 5,00 x 2,70 = 13,50
90799.01	**DEA**		**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA PESADA, TIPO GIRO, 90X210CM, COM ABERTURA PARA VENEZIANA INDEVASSÁVEL DUPLA MOLDURA AGS-T - 30X30 CM (EXCLUSIVE VENEZIANA), COM CHAPA DE AÇO INOX NA BASE DOS DOIS LADOS H=0,40M CONFORME NBR 9050, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 1.503,57**	**R$ 1.372,41**	**R$ 131,16**	**R$ -**	**SINAPI**	**90799**	
105925	SINAPI	COMPOSICAO	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m	10,2	R$ 2,66	R$ 27,13	R$ 7,14	R$ 19,99	R$ -			
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0229	R$ 883,21	R$ 20,22	R$ 15,14	R$ 5,08	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8926706	R$ 24,98	R$ 22,29	R$ 6,20	R$ 16,09	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5914503	R$ 30,95	R$ 80,20	R$ 18,08	R$ 62,12	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5672302	R$ 29,29	R$ 16,61	R$ 3,74	R$ 12,87	R$ -			
39501	SINAPI	INSUMO	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	un	1	R$ 1.107,70	R$ 1.107,70	R$ 1.107,70	R$ -	R$ -			
1.251	DEA	COMPOSICAO	ABERTURA EM PORTA DE MADEIRA PARA INSTALAÇÃO DE VISOR FIXO OU VENEZIANA FIXA, REFORÇADA COM MADEIRA	m²	0,09	R$ 385,80	R$ 34,72	R$ 19,71	R$ 15,01	R$ -			Área da abertura = 0,30 x 0,30 = 0,09 m²
000576	ORSE	INSUMO	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	m2	0,72	R$ 270,42	R$ 194,70	R$ 194,70	R$ -	R$ -			ÁREA DA CHAPA = 0,40 X 0,90 = 0,36. COMO SÃO DOS DOIS LADOS, TEMOS = 0,36X2 = 0,72
90799.02	**DEA**		**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA PESADA, TIPO GIRO, 90X210CM, COM ABERTURA PARA VENEZIANA INDEVASSÁVEL DUPLA MOLDURA AGS-T - 50X50 CM (EXCLUSIVE VENEZIANA), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 1.370,60**	**R$ 1.212,76**	**R$ 157,84**	**R$ -**	**SINAPI**	**90799**	
105925	SINAPI	COMPOSICAO	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m	10,2	R$ 2,66	R$ 27,13	R$ 7,14	R$ 19,99	R$ -			
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0229	R$ 883,21	R$ 20,22	R$ 15,14	R$ 5,08	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8926706	R$ 24,98	R$ 22,29	R$ 6,20	R$ 16,09	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5914503	R$ 30,95	R$ 80,20	R$ 18,08	R$ 62,12	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5672302	R$ 29,29	R$ 16,61	R$ 3,74	R$ 12,87	R$ -			
39501	SINAPI	INSUMO	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	un	1	R$ 1.107,70	R$ 1.107,70	R$ 1.107,70	R$ -	R$ -			
1.251	DEA	COMPOSICAO	ABERTURA EM PORTA DE MADEIRA PARA INSTALAÇÃO DE VISOR FIXO OU VENEZIANA FIXA, REFORÇADA COM MADEIRA	m²	0,25	R$ 385,80	R$ 96,45	R$ 54,76	R$ 41,69	R$ -			Área da abertura = 0,50 x 0,50 = 0,25 m²
90795.01	**DEA**		**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 998,94**	**R$ 929,47**	**R$ 69,47**	**R$ -**	**SINAPI**	**90795**	
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0223	R$ 883,21	R$ 19,69	R$ 14,74	R$ 4,95	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,983	R$ 24,98	R$ 24,55	R$ 6,83	R$ 17,72	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,706	R$ 30,95	R$ 52,80	R$ 11,90	R$ 40,90	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,26	R$ 29,29	R$ 7,61	R$ 1,71	R$ 5,90	R$ -			
39490	SINAPI	INSUMO	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	un	1	R$ 894,29	R$ 894,29	R$ 894,29	R$ -	R$ -			
90797.01	**DEA**		**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 1.140,16**	**R$ 1.035,29**	**R$ 104,87**	**R$ -**	**SINAPI**	**90797**	
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0229	R$ 883,21	R$ 20,22	R$ 15,14	R$ 5,08	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7806757	R$ 24,98	R$ 19,50	R$ 5,42	R$ 14,08	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3800145	R$ 30,95	R$ 73,66	R$ 16,61	R$ 57,05	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3823765	R$ 29,29	R$ 11,19	R$ 2,52	R$ 8,67	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

39493	SINAPI	INSUMO	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	un	1	R$ 988,46	R$ 988,46	R$ 988,46	R$ -	R$ -			
105925	SINAPI	COMPOSICAO	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m	10,2	R$ 2,66	R$ 27,13	R$ 7,14	R$ 19,99	R$ -			
PV01 CSA	**DEA**		**PV01 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS, PORTA DUPLA TIPO CORRER E 04 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 8,25 X 2,60 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 41.329,15**	**R$ 16.535,60**	**R$ 24.793,55**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0206-0 E 948(**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	21,7	R$ 22,10	R$ 479,57	R$ 256,06	R$ 223,51	R$ -			MEDIDA DO VÃO (8,25+2,60)x2
11.251	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA, APLICADA EM VIDROS	m²	21,45	R$ 74,29	R$ 1.593,52	R$ 1.593,52	R$ -	R$ -			A ÁREA DA PELE DE VIDRO 8,25 x 2,60 = 21,45 m²
34391	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	m²	26,8125	R$ 782,75	R$ 20.987,48	R$ -	R$ 20.987,48	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM E CHEGAMOS A 1,25% DE DIFERENÇA DE COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA PORTA PV01 8,25 X 2,60 m = 21,45 m² x 1,25 = 26,8125
14.007.0266-0	DEA	COMPOSICAO	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO:-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	un	1	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ -	R$ -			
14.003.0131-0	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTE INFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO N°6007/EMOP.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	m²	8,4	R$ 825,76	R$ 6.936,38	R$ 5.273,69	R$ 1.662,69	R$ -			MEDIDA DO TRECHO MAXIM-AR E FIXA INFERIOR 2x2,00X2,10M
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	8,745	R$ 533,50	R$ 4.665,45	R$ 3.368,48	R$ 1.296,97	R$ -			ÁREA DO TRECHO FIXO (8,25X0,50 + 2,10x1,10x2)
14.003.0206-0	DEA	COMPOSICAO	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHASDE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	4,2	R$ 1.574,06	R$ 6.611,05	R$ 5.988,15	R$ 622,90	R$ -			COEFICIENTE MODIFICADO PARA PORTA PV01 (1,00 X 2,10 m DE ABRIR, 2 FOLHAS)
PV02 CSA	**DEA**		**PV02 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3.50 X 8.90 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 52.755,20**	**R$ 17.183,22**	**R$ 35.571,98**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0206-0 E 948(**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	24,8	R$ 22,10	R$ 548,08	R$ 292,64	R$ 255,44	R$ -			MEDIDA DO VÃO (3,50+8,90)x2
11.251	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA, APLICADA EM VIDROS	m²	31,15	R$ 74,29	R$ 2.314,13	R$ 2.314,13	R$ -	R$ -			A ÁREA DA PELE DE VIDRO 3,50 X 8,90 = 31,15 m²
34391	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	m²	38,9375	R$ 782,75	R$ 30.478,32	R$ -	R$ 30.478,32	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM E CHEGAMOS A 1,25% DE DIFERENÇA DE COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA PORTA PV02 3,50 X 8,90 m = 31,15 m² x 1,25 = 38,9375
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	26,75	R$ 533,50	R$ 14.271,12	R$ 10.303,83	R$ 3.967,29	R$ -			ÁREA DO TRECHO (FIXO TOTAL -JANELAS MAXIMAR)
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	4,4	R$ 1.168,99	R$ 5.143,55	R$ 4.272,62	R$ 870,93	R$ -			(0,50+1,00+1,00)X0,88X2
PV03 CSA	**DEA**		**PV03 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3.50 X 9.90 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 58.908,47**	**R$ 19.330,55**	**R$ 39.577,92**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0206-0 E 948(**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	26,8	R$ 22,10	R$ 592,28	R$ 316,24	R$ 276,04	R$ -			MEDIDA DO VÃO (3,50+9,90)x2
11.251	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA, APLICADA EM VIDROS	m²	34,65	R$ 74,29	R$ 2.574,14	R$ 2.574,14	R$ -	R$ -			A ÁREA DA PELE DE VIDRO 3,50 X 9,90 = 34,65 m²
34391	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	m²	43,31	R$ 782,75	R$ 33.900,90	R$ -	R$ 33.900,90	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM E CHEGAMOS A 1,25% DE DIFERENÇA DE COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA PORTA PV03 3,50 X 9,90 m = 34,65 m² x 1,25 = 43,31
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	29,37	R$ 533,50	R$ 15.668,89	R$ 11.313,03	R$ 4.355,86	R$ -			ÁREA DO TRECHO (FIXO TOTAL -JANELAS MAXIMAR)

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	5,28	R$ 1.168,99	R$ 6.172,26	R$ 5.127,14	R$ 1.045,12	R$ -			(1,00+1,00+1,00)X0,88X2
PV04 CSA	**DEA**		**PV04 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 03 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,20 X 9,90 m) - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 21.622,75**	**R$ 7.829,68**	**R$ 13.793,07**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0206-0 E 948(**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	22,2	R$ 22,10	R$ 490,62	R$ 261,96	R$ 228,66	R$ -			MEDIDA DO VÃO (1,20+9,90)x2
11.251	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA, APLICADA EM VIDROS	m²	11,88	R$ 74,29	R$ 882,56	R$ 882,56	R$ -	R$ -			A ÁREA DA PELE DE VIDRO 1,20 X 9,90 = 11,88 m²
34391	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	m²	14,85	R$ 782,75	R$ 11.623,83	R$ -	R$ 11.623,83	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM E CHEGAMOS A 1,25% DE DIFERENÇA DE COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA PORTA PV04 1,20 X 9,90 m = 11,88 m² x 1,25 = 14,85
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	8,28	R$ 533,50	R$ 4.417,38	R$ 3.189,38	R$ 1.228,00	R$ -			ÁREA DO TRECHO (FIXO TOTAL -JANELAS MAXIMAR)
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	3,6	R$ 1.168,99	R$ 4.208,36	R$ 3.495,78	R$ 712,58	R$ -			(1,00+1,00+1,00)X1,20
PV05 CSA	**DEA**		**PV05 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 8,25 X 10,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 27.710,81**	**R$ 13.753,97**	**R$ 13.956,84**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0206-0 E 948(**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	38,1	R$ 22,10	R$ 842,01	R$ 449,58	R$ 392,43	R$ -			MEDIDA DO VÃO (8,25+10,80)x2
11.251	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA, APLICADA EM VIDROS	m²	89,1	R$ 74,29	R$ 6.619,23	R$ 6.619,23	R$ -	R$ -			A ÁREA DA PELE DE VIDRO 8,25 X 10,80 = 89,10 m²
34391	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	m²	14,85	R$ 782,75	R$ 11.623,83	R$ -	R$ 11.623,83	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM E CHEGAMOS A 1,25% DE DIFERENÇA DE COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA PORTA PV04 1,20 X 9,90 m = 11,88 m² x 1,25 = 14,85
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	8,28	R$ 533,50	R$ 4.417,38	R$ 3.189,38	R$ 1.228,00	R$ -			ÁREA DO TRECHO (FIXO TOTAL -JANELAS MAXIMAR)
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	3,6	R$ 1.168,99	R$ 4.208,36	R$ 3.495,78	R$ 712,58	R$ -			(1,00+1,00+1,00)X1,20
12.34E	**DEA**		**DIVISÓRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA, INCLUSIVE FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR CINZA REFORÇADOS COM BARRA HORIZONTAIS DE TRAVAMENTO DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR**	**m²**			**R$ 884,98**	**R$ 20,62**	**R$ 864,36**	**R$ -**	**SINAPI**	**102259**	**INSUMO SUBSTITUÍDO POR ORSE DEVIDO FALTA DE PREÇO NA TABELA VIGENTE.**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6795	R$ 24,98	R$ 16,97	R$ 4,72	R$ 12,25	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3589	R$ 23,29	R$ 31,64	R$ 7,94	R$ 23,70	R$ -			
014683	ORSE	INSUMO	Divisória com painés, h=1,80m, em laminado estrutural TS na cor cinza, inclusive perfis de alumínio na cor cinza reforçado com barras horizontais de travamento, da Neocom System - Alcoplac AV ou similar	m2	1	R$ 800,00	R$ 800,00	R$ -	R$ 800,00	R$ -			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3471	R$ 26,76	R$ 36,04	R$ 7,88	R$ 28,16	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0118	R$ 28,22	R$ 0,33	R$ 0,08	R$ 0,25	R$ -			
12.29C	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS 10MM (FÓRMICA MACIÇA À PROVA D'ÁGUA), NA COR PRETA. 0,80x1,65M. ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, PUXADOR EXTERNO METÁLICO E FECHADURA INTERNA EM NYLON COM VISUALIZAÇÃO LIVRE/OCUPADO COM SISTEMA LINGUETA DESLIZANTE E FERRAGENS.**	**un**			**R$ 1.736,74**	**R$ 1.651,78**	**R$ 84,96**	**R$ -**	**SINAPI**	**102259**	
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,7782	R$ 26,76	R$ 47,58	R$ 10,40	R$ 37,18	R$ -			1,3471chi/m2, logo para 1,32m2, teremos=1,7782chi
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0156	R$ 28,22	R$ 0,44	R$ 0,11	R$ 0,33	R$ -			0,0118chp/m, logo para 1,32m2, teremos=0,0156chp
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8969	R$ 24,98	R$ 22,40	R$ 6,23	R$ 16,17	R$ -			0,6795h/m2, como temos 1,32m2, =0,8969h
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,7937	R$ 23,29	R$ 41,77	R$ 10,49	R$ 31,28	R$ -			1,3589h/m2 como temos 1,32m2=1,7937h
11457	SINAPI	INSUMO	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	un	1	R$ 57,13	R$ 57,13	R$ 57,13	R$ -	R$ -			
I.01.000.030105	CDHU - OBRAS-SP	INSUMO	PORTA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL ALCOPLAC TS-10(FÓRMICA MACIÇA) 0,62X1,80M COM DOBRADIÇA E FECHADURA	un	1,19	R$ 1.317,16	R$ 1.567,42	R$ 1.567,42	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

87745.01	**DEA**		**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.**	**m²**			**R$ 69,23**	**R$ 44,77**	**R$ 24,46**	**R$ -**	**SINAPI**	**87745**	**Composição adaptada para uma espessura de 4cm.**
87301	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,053	R$ 733,88	R$ 38,89	R$ 34,02	R$ 4,87	R$ -			Coef. para uma espessura de 4cm (SINAPI 87640) = 0,053.
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5949	R$ 30,95	R$ 18,41	R$ 4,15	R$ 14,26	R$ -			Coef. para uma espessura de 2cm (SINAPI 87735) = 0,529; Coef. para uma espessura de 3cm (SINAPI 87745) = 0,561; Logo, a diferença é de 0,561/0,529 = 1,0605. Para obter o coef. para uma espessura de 4cm = 1,0605 x 0,561 = 0,5949
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2958	R$ 24,98	R$ 7,38	R$ 2,05	R$ 5,33	R$ -			Coef. para uma espessura de 2cm (SINAPI 87735) = 0,265; Coef. para uma espessura de 3cm (SINAPI 87745) = 0,28; Logo, a diferença é de 0,28/0,265 = 1,0566. Para obter o coef. para uma espessura de 4cm = 1,0566 x 0,28 = 0,2958
7334	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,21	R$ 19,55	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ -	R$ -			Coef. para uma espessura de 2cm (SINAPI 87735) e para uma espessura de 3cm (SINAPI 87745) são iguais, logo o coeficiente foi mantido
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,5	R$ 0,91	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ -	R$ -			Coef. para uma espessura de 2cm (SINAPI 87735) e para uma espessura de 3cm (SINAPI 87745) são iguais, logo o coeficiente foi mantido
87640	**SINAPI**		**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021**	**m²**			**R$ 55,21**	**R$ 41,40**	**R$ 13,81**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136	R$ 24,98	R$ 3,39	R$ 0,94	R$ 2,45	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,271	R$ 30,95	R$ 8,38	R$ 1,89	R$ 6,49	R$ -			
87301	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,053	R$ 733,88	R$ 38,89	R$ 34,02	R$ 4,87	R$ -			
7334	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,21	R$ 19,55	R$ 4,10	R$ 4,10	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,5	R$ 0,91	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ -	R$ -			
87262.01	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PISO EM PORCELANATO AMADEIRADO IGAPÓ TAUARI MA, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, RÉGUAS DE 19,7X120CM, ASSENTADO EM PISO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL.**	**m²**			**R$ 135,39**	**R$ 113,66**	**R$ 21,73**	**R$ -**	**SINAPI**	**87262**	**COEFICIENTES ADAPTADOS PARA AS DIMENSÕES DE 19,7X120CM (COMP. DE REF. É DE 60X60CM)**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2003	R$ 24,98	R$ 5,00	R$ 1,39	R$ 3,61	R$ -			Coef. p/ 60x60cm (SINAPI) = 0,2064h. Coef. p/ 80x80cm (SINAPI) = 0,2139h. Aumento de 1,78x na área provocou aumento de 0,2139/0,2064 = 1,0363 ---> 3,63% . Logo, para um aumento de 1,5x, fator será de 1,5x3,63/1,78 = 3,06%. Então, o Coef. p/ 19,7x120cm será = 0,2064/1,0306 = 0,2003
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7605	R$ 30,80	R$ 23,42	R$ 5,30	R$ 18,12	R$ -			Coef. p/ 60x60cm (SINAPI) = 0,8038h. Coef. p/ 80x80cm (SINAPI) = 0,8581h. Aumento de 1,78x na área provocou aumento de 0,8581/0,8038 = 1,0675 ---> 6,75% . Logo, para um aumento de 1,5x, fator será de 1,5x6,75/1,78 = 5,69%. Então, o Coef. p/ 19,7x120cm será = 0,8038/1,0569 = 0,7605.
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	9,13	R$ 3,38	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ -	R$ -			
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,1211	R$ 6,45	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ -	R$ -			Para peça de 60x60cm, cujo perímetro é de 240cm, o coef. é de 0,141kg. Para uma peça de 19,7x120cm, cujo perímetro é de 279,4cm, o coef. será de = 0,141*(240/279,4) = 0,1211 kg
I655	COTAÇÃO	INSUMO	PORCELANATO AMADEIRADO IGAPÓ TAUARI MA, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, RÉGUAS DE 19,7X120CM (INCLUSIVE FRETE)	m²	1,0864	R$ 69,35	R$ 75,34	R$ 75,34	R$ -	R$ -			
98685.10	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 96,76**	**R$ 83,65**	**R$ 13,11**	**R$ -**	**SINAPI**	**98685**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE RODAPÉ EM GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE RODAPÉ EM GRANITO VERDE UBATUBA.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,399047	R$ 30,80	R$ 12,29	R$ 2,78	R$ 9,51	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1995235	R$ 24,98	R$ 4,98	R$ 1,38	R$ 3,60	R$ -			
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	0,913	R$ 3,38	R$ 3,08	R$ 3,08	R$ -	R$ -			
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,127	R$ 6,45	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ -	R$ -			
013841	ORSE	INSUMO	Rodapé granito verde ubatuba, 10 x 2cm	m	1,04	R$ 72,70	R$ 75,60	R$ 75,60	R$ -	R$ -			
7.50 C	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, COM 10CM DE ALTURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m**			**R$ 15,11**	**R$ 12,23**	**R$ 2,88**	**R$ -**	**ORSE**	**12247**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,06	R$ 6,45	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12	R$ 30,95	R$ 3,71	R$ 0,83	R$ 2,88	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	0,45	R$ 3,38	R$ 1,52	R$ 1,52	R$ -	R$ -			
I558	COTAÇÃO	INSUMO	PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO (INCLUSIVE FRETE)	m²	0,11	R$ 86,37	R$ 9,50	R$ 9,50	R$ -	R$ -			
7.55A	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ PARA ESCADA EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m²**			**R$ 166,60**	**R$ 136,47**	**R$ 30,13**	**R$ -**	**SEINFRA/SINAPI**	**C4446/104597**	**COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DO SEINFRA (ASSENTAMENTO EM PAREDE). COEFICIENTES DOS MATERIAIS DE CONSUMO (ARGAMASSA E REJUNTE) DA COMPOSIÇÃO DO SINAPI**
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	R$ 30,80	R$ 22,17	R$ 5,02	R$ 17,15	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	R$ 24,98	R$ 17,98	R$ 5,00	R$ 12,98	R$ -			
I558	COTAÇÃO	INSUMO	PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO (INCLUSIVE FRETE)	m²	1,1	R$ 86,37	R$ 95,00	R$ 95,00	R$ -	R$ -			
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	9,13	R$ 3,38	R$ 30,85	R$ 30,85	R$ -	R$ -			
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,0942	R$ 6,45	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			Para peça de 80x80cm, cujo perímetro é de 320cm, o coef. é de 0,106kg. Para uma peça de 90x90cm, cujo perímetro é de 360cm, o coef. será de = 0,106*(320/360) = 0,0942kg
8.38B	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (100 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO**	**m**			**R$ 163,42**	**R$ 140,63**	**R$ 22,79**	**R$ -**	**ORSE**	**11902**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,95	R$ 15,47	R$ 3,49	R$ 11,98	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
012729	ORSE	INSUMO	Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de inox (100 peças/m)	m	1	R$ 120,75	R$ 120,75	R$ 120,75	R$ -	R$ -			
012743	ORSE	INSUMO	Cola especial para piso tátil inox	kg	0,13	R$ 94,07	R$ 12,22	R$ 12,22	R$ -	R$ -			
8.39B	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (12 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO**	**m**			**R$ 176,34**	**R$ 153,55**	**R$ 22,79**	**R$ -**	**ORSE**	**11903**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,95	R$ 15,47	R$ 3,49	R$ 11,98	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
012728	ORSE	INSUMO	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m)	m	1	R$ 133,67	R$ 133,67	R$ 133,67	R$ -	R$ -			
012743	ORSE	INSUMO	Cola especial para piso tátil inox	kg	0,13	R$ 94,07	R$ 12,22	R$ 12,22	R$ -	R$ -			
101966.13	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM GRANITO MARROM IMPERIAL OU CAFÉ IMPERIAL, ACABAMENTO RETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.**	**m²**			**R$ 696,81**	**R$ 633,13**	**R$ 63,68**	**R$ -**	**SINAPI**	**101966**	**TROCADO O TIPO DE GRANITO PARA MARROM IMPERIAL; COMPOSIÇÃO TRANSFORMADA DE METRO PARA METRO QUADRADO (COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 100/25 = 4).**
87283	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,024	R$ 551,20	R$ 13,22	R$ 11,25	R$ 1,97	R$ -			Coef. da composição de referência (0,006) multiplicado pelo fator (4) -> 0,006x4 = 0,024
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,756	R$ 30,80	R$ 23,28	R$ 5,27	R$ 18,01	R$ -			Coef. da composição de referência (0,189) multiplicado pelo fator (4) -> 0,189x4 = 0,756
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,716	R$ 26,76	R$ 19,16	R$ 4,19	R$ 14,97	R$ -			Coef. da composição de referência (0,179) multiplicado pelo fator (4) -> 0,179x4 = 0,716
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,036	R$ 28,22	R$ 1,01	R$ 0,26	R$ 0,75	R$ -			Coef. da composição de referência (0,009) multiplicado pelo fator (4) -> 0,009x4 = 0,036
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,376	R$ 24,98	R$ 9,39	R$ 2,61	R$ 6,78	R$ -			Coef. da composição de referência (0,094) multiplicado pelo fator (4) -> 0,094x4 = 0,376
10842	SINAPI	INSUMO	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m²	1,04	R$ 572,32	R$ 595,21	R$ 595,21	R$ -	R$ -			Granito equivalente. Coef. da composição de referência = 1,04
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	2	R$ 17,77	R$ 35,54	R$ 14,34	R$ 21,20	R$ -			Considerando que haverá acabamento em ambos os lados do chapim
CSA BG01	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,85x0,70x2 + 2,00x0,80)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG01 (BANCADA DO JUIZ).**	**un**			**R$ 9.855,38**	**R$ 8.796,37**	**R$ 1.059,01**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. RETIRADA A MÃO FRANCESA, BUCHA E PARAFUSO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	19,167	R$ 30,80	R$ 590,34	R$ 133,78	R$ 456,56	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,5465	R$ 24,98	R$ 388,35	R$ 108,05	R$ 280,30	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	6,4703	R$ 38,31	R$ 247,87	R$ 247,87	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,7241	R$ 136,04	R$ 98,50	R$ 98,50	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	16,2056	R$ 3,38	R$ 54,77	R$ 54,77	R$ -	R$ -			COEFICIENTE DE ACORDO COM O SINAPI 98671 = 8,62 kg de argamassa por m² de revestimento em granito. Como são 1,88 m² de granito a ser aplicado como revestimento, temos = 8,62 x 1,88 = 16,2056 kg
10842	SINAPI	INSUMO	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m²	4,04	R$ 572,32	R$ 2.312,17	R$ 2.312,17	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO POLIDO 1 LADO, CONFORME PROJETO
014012	ORSE	INSUMO	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	8,4	R$ 676,59	R$ 5.683,35	R$ 5.683,35	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO BIPOLIDO, CONFORME PROJETO
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	3	R$ 29,58	R$ 88,74	R$ -	R$ 88,74	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 3 FUROS
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	22,02	R$ 17,77	R$ 391,29	R$ 157,88	R$ 233,41	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG02/BG03	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,40x0,70 + 2,25x0,20)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG02/BG03.**	**un**			**R$ 5.154,92**	**R$ 4.609,96**	**R$ 544,96**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. RETIRADA A MÃO FRANCESA, BUCHA E PARAFUSO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,5079	R$ 30,80	R$ 323,64	R$ 73,34	R$ 250,30	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,5231	R$ 24,98	R$ 212,90	R$ 59,23	R$ 153,67	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	3,5472	R$ 38,31	R$ 135,89	R$ 135,89	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,397	R$ 136,04	R$ 54,00	R$ 54,00	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	35,2558	R$ 3,38	R$ 119,16	R$ 119,16	R$ -	R$ -			COEFICIENTE DE ACORDO COM O SINAPI 98671 = 8,62 kg de argamassa por m² de revestimento em granito. Como são 4,09 m² de granito a ser aplicado como revestimento, temos = 8,62 x 4,09 = 35,2558 kg
10842	SINAPI	INSUMO	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m²	5	R$ 572,32	R$ 2.861,60	R$ 2.861,60	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO POLIDO 1 LADO, CONFORME PROJETO
014012	ORSE	INSUMO	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	1,82	R$ 676,59	R$ 1.231,39	R$ 1.231,39	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO BIPOLIDO, CONFORME PROJETO
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1	R$ 29,58	R$ 29,58	R$ -	R$ 29,58	R$ -			CONSIDERANDO QUE É UM FURO
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	10,51	R$ 17,77	R$ 186,76	R$ 75,35	R$ 111,41	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG04	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS APROXIMADAS DE (6,30x0,70)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG04.**	**un**			**R$ 11.682,42**	**R$ 10.329,44**	**R$ 1.352,98**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. RETIRADA A MÃO FRANCESA, BUCHA E PARAFUSO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	23,9895	R$ 30,80	R$ 738,87	R$ 167,44	R$ 571,43	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	19,4581	R$ 24,98	R$ 486,06	R$ 135,23	R$ 350,83	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	8,0983	R$ 38,31	R$ 310,24	R$ 310,24	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,9063	R$ 136,04	R$ 123,29	R$ 123,29	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	87,062	R$ 3,38	R$ 294,26	R$ 294,26	R$ -	R$ -			COEFICIENTE DE ACORDO COM O SINAPI 98671 = 8,62 kg de argamassa por m² de revestimento em granito. Como são 10,10 m² de granito a ser aplicado como revestimento, temos = 8,62 x 10,10 = 87,062 kg
10842	SINAPI	INSUMO	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m²	13,3	R$ 572,32	R$ 7.611,85	R$ 7.611,85	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO POLIDO 1 LADO, CONFORME PROJETO
014012	ORSE	INSUMO	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	2,27	R$ 676,59	R$ 1.535,85	R$ 1.535,85	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO BIPOLIDO, CONFORME PROJETO
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	7	R$ 29,58	R$ 207,06	R$ -	R$ 207,06	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 7 FUROS
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	21,1	R$ 17,77	R$ 374,94	R$ 151,28	R$ 223,66	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG05	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS APROXIMADAS DE (13,05x0,20)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG05.**	**un**			**R$ 17.261,51**	**R$ 15.493,51**	**R$ 1.768,00**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. RETIRADA A MÃO FRANCESA, BUCHA E PARAFUSO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	36,1923	R$ 30,80	R$ 1.114,72	R$ 252,62	R$ 862,10	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	29,3559	R$ 24,98	R$ 733,31	R$ 204,02	R$ 529,29	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	12,2176	R$ 38,31	R$ 468,05	R$ 468,05	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	1,3673	R$ 136,04	R$ 186,00	R$ 186,00	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	202,4502	R$ 3,38	R$ 684,28	R$ 684,28	R$ -	R$ -			COEFICIENTE DE ACORDO COM O SINAPI 98671 = 8,62 kg de argamassa por m² de revestimento em granito. Como são 23,49 m² de granito a ser aplicado como revestimento, temos = 8,62 x 23,49 = 202,4502 kg
10842	SINAPI	INSUMO	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m²	23,49	R$ 572,32	R$ 13.443,79	R$ 13.443,79	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO POLIDO 1 LADO, CONFORME PROJETO
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	35,53	R$ 17,77	R$ 631,36	R$ 254,75	R$ 376,61	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG06	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (4,00x0,80 + 1,20x0,70)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG06 (BANCADA DA RECEPÇÃO).**	**un**			**R$ 14.035,24**	**R$ 12.580,82**	**R$ 1.454,42**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. RETIRADA A MÃO FRANCESA, BUCHA E PARAFUSO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	28,0571	R$ 30,80	R$ 864,15	R$ 195,83	R$ 668,32	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22,7573	R$ 24,98	R$ 568,47	R$ 158,16	R$ 410,31	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	9,4714	R$ 38,31	R$ 362,84	R$ 362,84	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	1,06	R$ 136,04	R$ 144,20	R$ 144,20	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	58,4436	R$ 3,38	R$ 197,53	R$ 197,53	R$ -	R$ -			COEFICIENTE DE ACORDO COM O SINAPI 98671 = 8,62 kg de argamassa por m² de revestimento em granito. Como são 6,78 m² de granito a ser aplicado como revestimento, temos = 8,62 x 6,78 = 58,4436 kg
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	9,66	R$ 544,70	R$ 5.261,80	R$ 5.261,80	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO POLIDO 1 LADO, CONFORME PROJETO
012225	ORSE	INSUMO	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm	m2	8,56	R$ 708,68	R$ 6.066,30	R$ 6.066,30	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO BIPOLIDO, CONFORME PROJETO
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	3	R$ 29,58	R$ 88,74	R$ -	R$ 88,74	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 3 FUROS
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	27,08	R$ 17,77	R$ 481,21	R$ 194,16	R$ 287,05	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG07	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,63x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR. CONFORME DETALHE BG07.**	**un**			**R$ 1.571,93**	**R$ 973,10**	**R$ 598,83**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2495	R$ 30,80	R$ 69,28	R$ 15,70	R$ 53,58	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8246	R$ 24,98	R$ 45,57	R$ 12,68	R$ 32,89	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,7594	R$ 38,31	R$ 29,09	R$ 29,09	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,085	R$ 136,04	R$ 11,56	R$ 11,56	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	9	R$ 0,92	R$ 8,28	R$ 8,28	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	3	R$ 20,27	R$ 60,81	R$ 60,81	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	1,46	R$ 544,70	R$ 795,26	R$ 795,26	R$ -	R$ -			TAMPO = 0,90 m²; RESPALDO = 0,24 m²; ESPELHO = 0,33 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 1,46 m²
45333	SINAPI	INSUMO	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	2	R$ 197,24	R$ 394,48	R$ -	R$ 394,48	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 2 CUBAS
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	2	R$ 29,58	R$ 59,16	R$ -	R$ 59,16	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 2 TORNEIRAS

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	5,54	R$ 17,77	R$ 98,44	R$ 39,72	R$ 58,72	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG08	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,25x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR. CONFORME DETALHE BG08.**	**un**			**R$ 2.893,49**	**R$ 1.922,95**	**R$ 970,54**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,499	R$ 30,80	R$ 138,56	R$ 31,40	R$ 107,16	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,6492	R$ 24,98	R$ 91,15	R$ 25,36	R$ 65,79	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	1,5187	R$ 38,31	R$ 58,18	R$ 58,18	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,17	R$ 136,04	R$ 23,12	R$ 23,12	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	15	R$ 0,92	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	5	R$ 20,27	R$ 101,35	R$ 101,35	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	2,92	R$ 544,70	R$ 1.590,52	R$ 1.590,52	R$ -	R$ -			TAMPO = 1,79 m²; RESPALDO = 0,48 m²; ESPELHO = 0,65 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 2,92 m²
45333	SINAPI	INSUMO	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	3	R$ 197,24	R$ 591,72	R$ -	R$ 591,72	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 3 CUBAS
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	3	R$ 29,58	R$ 88,74	R$ -	R$ 88,74	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 3 TORNEIRAS
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	11,05	R$ 17,77	R$ 196,35	R$ 79,22	R$ 117,13	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG09	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,00x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR. CONFORME DETALHE BG09.**	**un**			**R$ 1.774,23**	**R$ 1.333,89**	**R$ 440,34**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,1277	R$ 30,80	R$ 96,33	R$ 21,83	R$ 74,50	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5369	R$ 24,98	R$ 63,37	R$ 17,63	R$ 45,74	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	1,0558	R$ 38,31	R$ 40,44	R$ 40,44	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,1182	R$ 136,04	R$ 16,07	R$ 16,07	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	9	R$ 0,92	R$ 8,28	R$ 8,28	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	3	R$ 20,27	R$ 60,81	R$ 60,81	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	2,03	R$ 544,70	R$ 1.105,74	R$ 1.105,74	R$ -	R$ -			TAMPO = 1,20 m²; RESPALDO = 0,31 m²; ESPELHO = 0,52 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 2,03 m²
45333	SINAPI	INSUMO	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1	R$ 197,24	R$ 197,24	R$ -	R$ 197,24	R$ -			CONSIDERANDO QUE É 1 CUBA
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1	R$ 29,58	R$ 29,58	R$ -	R$ 29,58	R$ -			CONSIDERANDO QUE É 1 TORNEIRA
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	8,8	R$ 17,77	R$ 156,37	R$ 63,09	R$ 93,28	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG10/BG11	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,50x0,35)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE SEMI-ENCAIXE CONFORME DETALHE BG10/BG11.**	**un**			**R$ 1.105,60**	**R$ 779,17**	**R$ 326,43**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8027	R$ 30,80	R$ 55,52	R$ 12,58	R$ 42,94	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4622	R$ 24,98	R$ 36,52	R$ 10,16	R$ 26,36	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,6085	R$ 38,31	R$ 23,31	R$ 23,31	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,0681	R$ 136,04	R$ 9,26	R$ 9,26	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	6	R$ 0,92	R$ 5,52	R$ 5,52	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	2	R$ 20,27	R$ 40,54	R$ 40,54	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	1,17	R$ 544,70	R$ 637,29	R$ 637,29	R$ -	R$ -			TAMPO = 0,53 m²; RESPALDO = 0,28 m²; ESPELHO = 0,37 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 1,17 m²
45333	SINAPI	INSUMO	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1	R$ 197,24	R$ 197,24	R$ -	R$ 197,24	R$ -			CONSIDERANDO QUE É 1 CUBA
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	5,65	R$ 17,77	R$ 100,40	R$ 40,51	R$ 59,89	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG15	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,60x0,60)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG15.**	**un**			**R$ 846,41**	**R$ 755,63**	**R$ 90,78**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. RETIRADA A MÃO FRANCESA, BUCHA E PARAFUSO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4791	R$ 30,80	R$ 45,55	R$ 10,32	R$ 35,23	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1997	R$ 24,98	R$ 29,96	R$ 8,33	R$ 21,63	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,4993	R$ 38,31	R$ 19,12	R$ 19,12	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,0559	R$ 136,04	R$ 7,60	R$ 7,60	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	2,0688	R$ 3,38	R$ 6,99	R$ 6,99	R$ -	R$ -			COEFICIENTE DE ACORDO COM O SINAPI 98671 = 8,62 kg de argamassa por m² de revestimento em granito. Como são 0,24 m² de granito a ser aplicado na parede, temos = 8,62 x 0,24 = 2,0688 kg
012225	ORSE	INSUMO	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm	m2	0,96	R$ 708,68	R$ 680,33	R$ 680,33	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO BIPOLIDO, CONFORME PROJETO
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	3,2	R$ 17,77	R$ 56,86	R$ 22,94	R$ 33,92	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG16/BG17	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,88x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR. CONFORME DETALHE BG16/BG17.**	**un**			**R$ 2.642,92**	**R$ 1.683,01**	**R$ 959,91**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9135	R$ 30,80	R$ 120,53	R$ 27,31	R$ 93,22	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,1743	R$ 24,98	R$ 79,29	R$ 22,06	R$ 57,23	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	1,3211	R$ 38,31	R$ 50,61	R$ 50,61	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,1479	R$ 136,04	R$ 20,12	R$ 20,12	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	12	R$ 0,92	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	4	R$ 20,27	R$ 81,08	R$ 81,08	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	2,54	R$ 544,70	R$ 1.383,53	R$ 1.383,53	R$ -	R$ -			TAMPO = 0,64 m²; ESPELHO = 0,34 m²; RESPALDO = 0,19 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 1,18 m²
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	3	R$ 29,58	R$ 88,74	R$ -	R$ 88,74	R$ -			CONSIDERANDO QUE É 1 TORNEIRA
45333	SINAPI	INSUMO	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	3	R$ 197,24	R$ 591,72	R$ -	R$ 591,72	R$ -			CONSIDERANDO QUE É 1 CUBA
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	12,17	R$ 17,77	R$ 216,26	R$ 87,26	R$ 129,00	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG18	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,70x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR. CONFORME DETALHE BG18.**	**un**			**R$ 2.211,09**	**R$ 1.721,43**	**R$ 489,66**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0522	R$ 30,80	R$ 124,80	R$ 28,28	R$ 96,52	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,2868	R$ 24,98	R$ 82,10	R$ 22,84	R$ 59,26	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	1,3679	R$ 38,31	R$ 52,40	R$ 52,40	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,1531	R$ 136,04	R$ 20,82	R$ 20,82	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	12	R$ 0,92	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	4	R$ 20,27	R$ 81,08	R$ 81,08	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	2,63	R$ 544,70	R$ 1.432,56	R$ 1.432,56	R$ -	R$ -			TAMPO = 1,62 m²; ESPELHO = 0,54 m²; RESPALDO = 0,47 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 2,63 m²
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1	R$ 29,58	R$ 29,58	R$ -	R$ 29,58	R$ -			CONSIDERANDO QUE É 1 TORNEIRA
45333	SINAPI	INSUMO	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1	R$ 197,24	R$ 197,24	R$ -	R$ 197,24	R$ -			CONSIDERANDO QUE É 1 CUBA
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	10,1	R$ 17,77	R$ 179,47	R$ 72,41	R$ 107,06	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG19	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,37x0,60)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG19.**	**un**			**R$ 698,65**	**R$ 602,38**	**R$ 96,27**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3713	R$ 30,80	R$ 42,23	R$ 9,57	R$ 32,66	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1122	R$ 24,98	R$ 27,78	R$ 7,73	R$ 20,05	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,4629	R$ 38,31	R$ 17,73	R$ 17,73	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,0518	R$ 136,04	R$ 7,04	R$ 7,04	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	6	R$ 0,92	R$ 5,52	R$ 5,52	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	2	R$ 20,27	R$ 40,54	R$ 40,54	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,89	R$ 544,70	R$ 484,78	R$ 484,78	R$ -	R$ -			TAMPO = 0,84 m²; ESPELHO = 0,07 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 0,91 m²
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	4,11	R$ 17,77	R$ 73,03	R$ 29,47	R$ 43,56	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
23.12 A	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE EM GRANITO NATURAL BIPOLIDO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, H=1,80M, ENGASTADO EM PAREDE/PISO, ACABAMENTO RETO, PARA DIVISÃO DOS BANHEIROS E MICTÓRIO. CONFORME DETALHES.**	**m²**			**R$ 754,70**	**R$ 724,61**	**R$ 30,09**	**R$ -**	**ORSE**	**11365**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 30,95	R$ 21,66	R$ 4,88	R$ 16,78	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 24,98	R$ 17,48	R$ 4,86	R$ 12,62	R$ -			
1380	SINAPI	INSUMO	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	kg	0,7	R$ 6,09	R$ 4,26	R$ 4,26	R$ -	R$ -			
88631	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0033	R$ 794,40	R$ 2,62	R$ 1,93	R$ 0,69	R$ -			
012225	ORSE	INSUMO	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm	m2	1	R$ 708,68	R$ 708,68	R$ 708,68	R$ -	R$ -			
98689.13	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVIBOX EM GRANITO NATURAL BIPOLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 6 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 60,78**	**R$ 38,85**	**R$ 21,93**	**R$ -**	**SINAPI**	**98689**	**SUBSTITUIÇÃO DO GRANITO CONFORME PROJETO**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3449	R$ 30,80	R$ 10,62	R$ 2,40	R$ 8,22	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,8623444. Para uma altura de 6 cm será = (6/15)*0,8623444 = 0,3449.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1725	R$ 24,98	R$ 4,30	R$ 1,19	R$ 3,11	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,4311722. Para uma altura de 6 cm será = (6/15)*0,4311722 = 0,1725.
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	0,5478	R$ 3,38	R$ 1,85	R$ 1,85	R$ -	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 1,3695. Para uma altura de 6 cm será = (6/15)*1,3695 = 0,5478.
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,06	R$ 437,43	R$ 26,24	R$ 26,24	R$ -	R$ -			COEF. EM METRO QUADRADO PARA ATENDIMENTO AO PROJETO.
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	1	R$ 17,77	R$ 17,77	R$ 7,17	R$ 10,60	R$ -			
98685.20	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEJADO, ALTURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 106,54**	**R$ 87,55**	**R$ 18,99**	**R$ -**	**SINAPI**	**98685**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA. ALTURA ALTERADA DE 10 CM PARA 14,5 CM (COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 14,5/10 = 1,45.**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5786	R$ 30,80	R$ 17,82	R$ 4,04	R$ 13,78	R$ -			Coef. da composição de referência (0,399047) multiplicado pelo fator (1,45) -> 0,399047x1,45 = 0,5786
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2893	R$ 24,98	R$ 7,22	R$ 2,01	R$ 5,21	R$ -			Coef. da composição de referência (0,1995235) multiplicado pelo fator (1,45) -> 0,1995235x1,45 = 0,2893
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	1,3238	R$ 3,38	R$ 4,47	R$ 4,47	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,913) multiplicado pelo fator (1,45) -> 0,913x1,45 = 1,3238
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,1841	R$ 6,45	R$ 1,18	R$ 1,18	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,127) multiplicado pelo fator (1,45) -> 0,127x1,45 = 0,1841
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,1734	R$ 437,43	R$ 75,85	R$ 75,85	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 1,04 -> logo, para o insumo em m², coeficiente será = 1,04 x 0,145 (altura do espelho) = 0,1508. Considerando um acréscimo de 15% para granito flameado (baseado em pesquisas em tabelas de preço oficiais) = 0,1508 x 1,15 = 0,1734
98685.09	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 96,76**	**R$ 83,65**	**R$ 13,11**	**R$ -**	**SINAPI**	**98685**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,399047	R$ 30,80	R$ 12,29	R$ 2,78	R$ 9,51	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1995235	R$ 24,98	R$ 4,98	R$ 1,38	R$ 3,60	R$ -			
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	0,913	R$ 3,38	R$ 3,08	R$ 3,08	R$ -	R$ -			
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,127	R$ 6,45	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ -	R$ -			
013841	ORSE	INSUMO	Rodapé granito verde ubatuba, 10 x 2cm	m	1,04	R$ 72,70	R$ 75,60	R$ 75,60	R$ -	R$ -			
23.7 F	**DEA**		**REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, E=2CM, ACABAMENTO CHANFRADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.**	**m²**			**R$ 523,49**	**R$ 487,75**	**R$ 35,74**	**R$ -**	**ORSE**	**01935**	**COMPOSIÇÃO SINAPI, INSUMOS SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**
1380	SINAPI	INSUMO	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	kg	0,3	R$ 6,09	R$ 1,82	R$ 1,82	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,04	R$ 30,95	R$ 32,18	R$ 7,25	R$ 24,93	R$ -			
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	4,5	R$ 3,38	R$ 15,21	R$ 15,21	R$ -	R$ -			
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	1,05	R$ 437,43	R$ 459,30	R$ 459,30	R$ -	R$ -			
101965.03	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, L = 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.**	**m**			**R$ 186,96**	**R$ 157,76**	**R$ 29,20**	**R$ -**	**SINAPI**	**101965**	**SUBSTITUÍDO O GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR GRANITO VERDE UBATUBA. LARGURA ALTERADA DE 15 CM PARA 19 CM (COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 19/15 = 1,27.**
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5055	R$ 26,76	R$ 13,52	R$ 2,95	R$ 10,57	R$ -			Coef. da composição de referência (0,398) multiplicado pelo fator (1,27) -> 0,398x1,27 = 0,5055
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0267	R$ 28,22	R$ 0,75	R$ 0,19	R$ 0,56	R$ -			Coef. da composição de referência (0,021) multiplicado pelo fator (1,27) -> 0,021x1,27 = 0,0267
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2654	R$ 24,98	R$ 6,62	R$ 1,84	R$ 4,78	R$ -			Coef. da composição de referência (0,209) multiplicado pelo fator (1,27) -> 0,209x1,27 = 0,2654
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5321	R$ 30,80	R$ 16,38	R$ 3,71	R$ 12,67	R$ -			Coef. da composição de referência (0,419) multiplicado pelo fator (1,27) -> 0,419x1,27 = 0,5321
87283	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0076	R$ 551,20	R$ 4,18	R$ 3,56	R$ 0,62	R$ -			Coef. da composição de referência (0,006) multiplicado pelo fator (1,27) -> 0,006x1,27 = 0,0076
013835	ORSE	INSUMO	Peitoril granito verde ubatuba 19 x 2cm	m	1,04	R$ 139,92	R$ 145,51	R$ 145,51	R$ -	R$ -			
98685.17	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 168,86**	**R$ 121,46**	**R$ 47,40**	**R$ -**	**SINAPI**	**98685**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA. LARGURA ALTERADA DE 10 CM PARA 20 CM (COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 20/10 = 2.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7981	R$ 30,80	R$ 24,58	R$ 5,57	R$ 19,01	R$ -			Coef. da composição de referência (0,399047) multiplicado pelo fator (2) -> 0,399047x2 = 0,7981
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,399	R$ 24,98	R$ 9,96	R$ 2,77	R$ 7,19	R$ -			Coef. da composição de referência (0,1995235) multiplicado pelo fator (2) -> 0,1995235x2 = 0,3990
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	1,826	R$ 3,38	R$ 6,17	R$ 6,17	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,913) multiplicado pelo fator (2) -> 0,913x2 = 1,826
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,254	R$ 6,45	R$ 1,63	R$ 1,63	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,127) multiplicado pelo fator (2) -> 0,127x2 = 0,254
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,208	R$ 437,43	R$ 90,98	R$ 90,98	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 1,04 -> logo, para o insumo em m², coeficiente será = 1,04 x 0,2 (largura da moldura) = 0,208
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	2	R$ 17,77	R$ 35,54	R$ 14,34	R$ 21,20	R$ -			Considerando acabamento dos dois lados da moldura
23.7 A	**DEA**		**REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.**	**m²**			**R$ 523,49**	**R$ 487,75**	**R$ 35,74**	**R$ -**	**ORSE**	**01935**	**COMPOSIÇÃO SINAPI, INSUMOS SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**
1380	SINAPI	INSUMO	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	kg	0,3	R$ 6,09	R$ 1,82	R$ 1,82	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,04	R$ 30,95	R$ 32,18	R$ 7,25	R$ 24,93	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	4,5	R$ 3,38	R$ 15,21	R$ 15,21	R$ -	R$ -			
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	1,05	R$ 437,43	R$ 459,30	R$ 459,30	R$ -	R$ -			
23.23A	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FAIXA DE ESCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, 6CM DE LARGURA, 3 FRISOS ANTIDERRAPANTES.**	**m**			**R$ 72,22**	**R$ 40,37**	**R$ 31,85**	**R$ -**	**ORSE**	**9717**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS/ADAPTADOS CONFORME JUSTIFICATIVA**
87373	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0005625	R$ 900,73	R$ 0,50	R$ 0,38	R$ 0,12	R$ -			Composição do ORSE é para uma largura de 32cm; faixa tem 6cm; dividindo 6/32 temos o fator 0,1875; coeficiente original foi multiplicado pelo referido fator.
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13125	R$ 30,80	R$ 4,04	R$ 0,91	R$ 3,13	R$ -			Composição do ORSE é para uma largura de 32cm; faixa tem 6cm; dividindo 6/32 temos o fator 0,1875; coeficiente original foi multiplicado pelo referido fator.
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,06	R$ 437,43	R$ 26,24	R$ 26,24	R$ -	R$ -			Considerando que para termos 1 metro linear de faixa com largura de 6cm, é necessário uma área de 0,06m²
23.46	DEA	COMPOSICAO	EXECUÇÃO DE FRISO PARA PINGADEIRA OU ANTIDERRAPANTE EM PEDRAS NATURAIS	m	3	R$ 7,89	R$ 23,67	R$ 5,67	R$ 18,00	R$ -			
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	1	R$ 17,77	R$ 17,77	R$ 7,17	R$ 10,60	R$ -			
23.23B	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FAIXAS EM GRANITO FLAMEJADO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, 6CM DE LARGURA.**	**m**			**R$ 62,26**	**R$ 38,68**	**R$ 23,58**	**R$ -**	**ORSE**	**9717**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS/ADAPTADOS CONFORME JUSTIFICATIVA**
87373	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0005625	R$ 900,73	R$ 0,50	R$ 0,38	R$ 0,12	R$ -			Composição do ORSE é para uma largura de 32cm; faixa tem 6cm; dividindo 6/32 temos o fator 0,1875; coeficiente original foi multiplicado pelo referido fator.
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13125	R$ 30,80	R$ 4,04	R$ 0,91	R$ 3,13	R$ -			Composição do ORSE é para uma largura de 32cm; faixa tem 6cm; dividindo 6/32 temos o fator 0,1875; coeficiente original foi multiplicado pelo referido fator.
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,06	R$ 437,43	R$ 26,24	R$ 26,24	R$ -	R$ -			Considerando que para termos 1 metro linear de faixa com largura de 6cm, é necessário uma área de 0,06m²
23.47	DEA	COMPOSICAO	EXECUÇÃO DE FAIXA/FRISO ANTIDERRAPANTE EM PEDRA, COM LARGURA DE 50MM, EM DEGRAU DE ESCADA OU PATAMAR, COM EXECUÇÃO MECANIZADA	m	1	R$ 13,71	R$ 13,71	R$ 3,98	R$ 9,73	R$ -			
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	1	R$ 17,77	R$ 17,77	R$ 7,17	R$ 10,60	R$ -			
23.20	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 107,69**	**R$ 79,37**	**R$ 28,32**	**R$ -**	**SINAPI**	**98689**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8623444	R$ 30,80	R$ 26,56	R$ 6,02	R$ 20,54	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4311722	R$ 24,98	R$ 10,77	R$ 2,99	R$ 7,78	R$ -			
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	1,3695	R$ 3,38	R$ 4,62	R$ 4,62	R$ -	R$ -			
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,15	R$ 437,43	R$ 65,61	R$ 65,61	R$ -	R$ -			Área necessária para compor 1 metro linear de soleira com 15cm de largura = 1 x 0,15 = 0,15 m².
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,021	R$ 6,45	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ -			
23.20 H	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 143,60**	**R$ 105,84**	**R$ 37,76**	**R$ -**	**SINAPI**	**98689**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA. AJUSTADOS OS COEFICIENTES PARA UMA SOLEIRA DE 20 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA É PARA UMA SOLEIRA DE 15 CM).**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1498	R$ 30,80	R$ 35,41	R$ 8,02	R$ 27,39	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,8623444. Para uma largura de 20 cm será = (20/15)*0,8623444 = 1,1498.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5749	R$ 24,98	R$ 14,36	R$ 3,99	R$ 10,37	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,4311722. Para uma largura de 20 cm será = (20/15)*0,4311722 = 0,5749
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	1,826	R$ 3,38	R$ 6,17	R$ 6,17	R$ -	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 1,3695. Para uma largura de 20 cm será = (20/15)*1,3695 = 1,826.
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,2	R$ 437,43	R$ 87,48	R$ 87,48	R$ -	R$ -			Área necessária para compor 1 metro linear de soleira com 20cm de largura = 1 x 0,20 = 0,20 m².
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,028	R$ 6,45	R$ 0,18	R$ 0,18	R$ -	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,021. Para uma largura de 30 cm será = (20/15)*0,021 = 0,028.
23.20 F	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 215,40**	**R$ 158,77**	**R$ 56,63**	**R$ -**	**SINAPI**	**98689**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA. AJUSTADOS OS COEFICIENTES PARA UMA SOLEIRA DE 30 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA É PARA UMA SOLEIRA DE 15 CM).**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,7247	R$ 30,80	R$ 53,12	R$ 12,04	R$ 41,08	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,8623444. Para uma largura de 30 cm será = (30/15)*0,8623444 = 1,7247.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8623	R$ 24,98	R$ 21,54	R$ 5,99	R$ 15,55	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,4311722. Para uma largura de 30 cm será = (30/15)*0,4311722 = 0,8623
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	2,739	R$ 3,38	R$ 9,25	R$ 9,25	R$ -	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 1,3695. Para uma largura de 30 cm será = (30/15)*1,3695 = 2,739
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,3	R$ 437,43	R$ 131,22	R$ 131,22	R$ -	R$ -			Área necessária para compor 1 metro linear de soleira com 30cm de largura = 1 x 0,30 = 0,30 m².
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,042	R$ 6,45	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,021. Para uma largura de 30 cm será = (30/15)*0,021 = 0,042.

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

101966.11	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEJADO, ACABAMENTO RETO, L = 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.**	**m**			**R$ 153,36**	**R$ 123,67**	**R$ 29,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**101966**	**TROCADO O TIPO DE GRANITO PARA VERDE UBATUBA; LARGURA DO CHAPIM ALTERADA DE 25 CM PARA 20 CM (COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 20/25 = 0,80.**
87283	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0048	R$ 551,20	R$ 2,64	R$ 2,25	R$ 0,39	R$ -			Coef. da composição de referência (0,006) multiplicado pelo fator (0,80) -> 0,006x0,80 = 0,0048
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1512	R$ 30,80	R$ 4,65	R$ 1,05	R$ 3,60	R$ -			Coef. da composição de referência (0,189) multiplicado pelo fator (0,80) -> 0,189x0,80 = 0,1512
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1432	R$ 26,76	R$ 3,83	R$ 0,83	R$ 3,00	R$ -			Coef. da composição de referência (0,179) multiplicado pelo fator (0,80) -> 0,179x0,80 = 0,1432
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0072	R$ 28,22	R$ 0,20	R$ 0,05	R$ 0,15	R$ -			Coef. da composição de referência (0,009) multiplicado pelo fator (0,80) -> 0,009x0,80 = 0,0072
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0752	R$ 24,98	R$ 1,87	R$ 0,52	R$ 1,35	R$ -			Coef. da composição de referência (0,094) multiplicado pelo fator (0,80) -> 0,094x0,80 = 0,0752
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,2392	R$ 437,43	R$ 104,63	R$ 104,63	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 1,04 -> logo, para o insumo em m², coeficiente será = 1,04 x 0,20 (largura do chapim) = 0,208. Considerando um acréscimo de 15% para granito flameado (baseado em pesquisas em tabelas de preço oficiais) = 0,208 x 1,15 = 0,2392
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	2	R$ 17,77	R$ 35,54	R$ 14,34	R$ 21,20	R$ -			Considerando que haverá acabamento em ambos os lados do chapim
23.7 E	**DEA**		**REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEADO, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOCO.**	**m²**			**R$ 586,35**	**R$ 550,61**	**R$ 35,74**	**R$ -**	**ORSE**	**01935**	**COMPOSIÇÃO SINAPI, INSUMOS SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. INSUMO GRANITO SUBSTITUIDO POR INSUMO COTADO**
1380	SINAPI	INSUMO	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	kg	0,3	R$ 6,09	R$ 1,82	R$ 1,82	R$ -	R$ -			
34353	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC II	kg	4,5	R$ 2,04	R$ 9,18	R$ 9,18	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,04	R$ 30,95	R$ 32,18	R$ 7,25	R$ 24,93	R$ -			
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	1,2075	R$ 437,43	R$ 528,19	R$ 528,19	R$ -	R$ -			Considerando um acréscimo de 15% para granito flameado (baseado em pesquisas em tabelas de preço oficiais) = 1,05 (coef. da comp. de ref.) x 1,15 = 1,2075
24.10 A	**DEA**		**FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BRASÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO EM BRONZE FUNDIDO, ALTO RELEVO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS 0,70M X 0.71M. INCLUSIVE PARAFUSOS DE INOX. CONFORME MODELO.**	**un**			**R$ 36.617,77**	**R$ 36.592,58**	**R$ 25,19**	**R$ -**	**ORSE**	**10361**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 30,95	R$ 18,57	R$ 4,19	R$ 14,38	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
I359 A	COTAÇÃO	INSUMO	BRASÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO EM BRONZE FUNDIDO, ALTO RELEVO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS 0,70MX0,71M, INCLUSIVE PARAFUSOS EM INOX.	un	1	R$ 36.584,22	R$ 36.584,22	R$ 36.584,22	R$ -	R$ -			
24.145	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LETREIRO "RECEPÇÃO" COM LETRAS TIPO MINÚSCULA, FONTE ARIAL, COM 10mm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 100mm, EM ACRÍLICO NA COR BRANCA, COM FIXAÇÃO EM DUPLA FACE . (CONFORME DETALHE)**	**un**			**R$ 85,12**	**R$ 81,28**	**R$ 3,84**	**R$ -**	**SUDECAP**	**18.06.04**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	R$ 30,95	R$ 4,95	R$ 1,11	R$ 3,84	R$ -			
I518	COTAÇÃO	INSUMO	LETRAS PARA FORMAÇÃO DA PALAVRA "RECEPÇÃO" COM LETRAS TIPO MINÚSCULA, FONTE ARIAL, COM 10mm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 100mm, EM ACRÍLICO NA COR BRANCA, COM FIXAÇÃO EM DUPLA FACE . (CONFORME DETALHE)	un	1	R$ 80,17	R$ 80,17	R$ 80,17	R$ -	R$ -			
100866.03	**DEA**		**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 290,53**	**R$ 255,76**	**R$ 34,77**	**R$ -**	**SINAPI**	**100866**	**TROCADO O TIPO DE BARRA**
4351	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6	R$ 22,72	R$ 136,32	R$ 136,32	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,128414	R$ 30,43	R$ 34,33	R$ 7,36	R$ 26,97	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4331286	R$ 24,98	R$ 10,81	R$ 3,01	R$ 7,80	R$ -			
002062	ORSE	INSUMO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1	R$ 109,07	R$ 109,07	R$ 109,07	R$ -	R$ -			
21.41	**DEA**		**FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE TANQUE JUNIOR PARA PIA DIÂMETRO 1/2" OU 3/4, REF. 1193 JR, FABRICAÇÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE.**	**un**			**R$ 154,20**	**R$ 132,69**	**R$ 21,51**	**R$ -**	**ORSE**	**03695**	
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,05	R$ 5,26	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 25,59	R$ 12,79	R$ 3,26	R$ 9,53	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,95	R$ 15,47	R$ 3,49	R$ 11,98	R$ -			
13417	SINAPI	INSUMO	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	un	1	R$ 125,68	R$ 125,68	R$ 125,68	R$ -	R$ -			
21.41A	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA BICA MÓVEL PARA COZINHA, REF. 1167, LINHA TARGA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.**	**un**			**R$ 195,91**	**R$ 174,43**	**R$ 21,48**	**R$ -**	**ORSE**	**03695**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUIDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

11772	SINAPI	INSUMO	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	un	1	R$ 167,65	R$ 167,65	R$ 167,65	R$ -	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,05	R$ 5,26	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ -	R$ -			Coeficiente do ORSE = 0,5 m. Corresponde a 0,05 unidades da fita do SINAPI com comprimento de 10m
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 25,59	R$ 12,79	R$ 3,26	R$ 9,53	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,43	R$ 15,21	R$ 3,26	R$ 11,95	R$ -			
21.39	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. (WC'S)**	**un**			**R$ 232,09**	**R$ 210,58**	**R$ 21,51**	**R$ -**	**ORSE**	**3695**	
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,05	R$ 5,26	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ -	R$ -			
6141	SINAPI	INSUMO	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	un	1	R$ 5,38	R$ 5,38	R$ 5,38	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 25,59	R$ 12,79	R$ 3,26	R$ 9,53	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,95	R$ 15,47	R$ 3,49	R$ 11,98	R$ -			
36796	SINAPI	INSUMO	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	un	1	R$ 198,19	R$ 198,19	R$ 198,19	R$ -	R$ -			
21.108	**DEA**		**FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA ACESSO CONFORT**	**un**			**R$ 433,84**	**R$ 427,17**	**R$ 6,67**	**R$ -**	**ORSE**	**7355**	
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R$ 25,59	R$ 8,95	R$ 2,28	R$ 6,67	R$ -			
013320	ORSE	INSUMO	Assento para vaso sanitário, plástico, com slow close, ref.: AP.215.17, Linha quadra/polo/unic, da DECA ou similar	un	1	R$ 424,89	R$ 424,89	R$ 424,89	R$ -	R$ -			
21.107 A	**DEA**		**FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP COM CAIXA ACOPLADA, LINHA UNIVERSAL, CELITE OU EQUIVALENTE.**	**un**			**R$ 44,57**	**R$ 37,90**	**R$ 6,67**	**R$ -**	**ORSE**	**7355**	**TROCADO O ASSENTO.**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R$ 25,59	R$ 8,95	R$ 2,28	R$ 6,67	R$ -			
002073	ORSE	INSUMO	Assento para vaso sanitario, plastico, universal, branco, tipo convencional, Incepa ou similar	un	1	R$ 35,62	R$ 35,62	R$ 35,62	R$ -	R$ -			
86888.01	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA LINHA AZALEA, REF. 91351, CELITE OU EQUIVALENTE, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SISTEMA ECOFLUSH 3/6, REF. 91570, COR BRANCA.**	**un**			**R$ 1.157,18**	**R$ 1.126,11**	**R$ 31,07**	**R$ -**	**SINAPI**	**86888**	**TROCADO O VASO, REMOVIDO O ANEL DE VEDAÇÃO (JÁ CONTEMPLADO NO PONTO DE HIDROSSANITARIA)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,862482	R$ 30,43	R$ 26,24	R$ 5,63	R$ 20,61	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5802595	R$ 24,98	R$ 14,49	R$ 4,03	R$ 10,46	R$ -			
4384	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2	R$ 30,65	R$ 61,30	R$ 61,30	R$ -	R$ -			
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,022035	R$ 136,04	R$ 2,99	R$ 2,99	R$ -	R$ -			
O.10.000.065555	OBRAS-SP	INSUMO	BACIA LOUÇA BRANCA 6 LITROS, COM CAIXA DESCARGA ACOPLADA, LINHA RAVENA DA DECA, LINHA DIAMANTINA, AZALEA DA CELITE, OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 1.052,16	R$ 1.052,16	R$ 1.052,16	R$ -	R$ -			
21.108 C	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA PCD COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SEM ABERTURA FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, LINHA ACESSO CONFORT, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME NBR 9050. EXCLUSIVE ASSENTO.**	**un**			**R$ 1.413,98**	**R$ 1.310,88**	**R$ 103,10**	**R$ -**	**GOINFRA**	**80505**	
H712	GOINFRA	INSUMO	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	1	R$ 1.175,29	R$ 1.175,29	R$ 1.175,29	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,4	R$ 30,43	R$ 73,03	R$ 15,67	R$ 57,36	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,4	R$ 25,59	R$ 61,41	R$ 15,67	R$ 45,74	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,056	R$ 5,26	R$ 0,29	R$ 0,29	R$ -	R$ -			
11683	SINAPI	INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	un	1	R$ 65,07	R$ 65,07	R$ 65,07	R$ -	R$ -			
6138	SINAPI	INSUMO	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1	R$ 12,34	R$ 12,34	R$ 12,34	R$ -	R$ -			
000669	ORSE	INSUMO	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1	R$ 26,55	R$ 26,55	R$ 26,55	R$ -	R$ -			
21.105 A	**DEA**		**BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO, COR BRANCA (08251), LINHA TURCA - LOUÇAS CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 942,10**	**R$ 821,75**	**R$ 120,35**	**R$ -**	**ORSE**	**7898**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS. ACRESCENTADO O CONJUNTO DE LIGACÃO**
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,001	R$ 141,83	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			
1380	SINAPI	INSUMO	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	kg	0,4	R$ 6,09	R$ 2,43	R$ 2,43	R$ -	R$ -			
11686	SINAPI	INSUMO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	un	1	R$ 14,17	R$ 14,17	R$ 14,17	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,82	R$ 30,43	R$ 55,38	R$ 11,88	R$ 43,50	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1	R$ 30,95	R$ 34,04	R$ 7,67	R$ 26,37	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,8	R$ 24,98	R$ 69,94	R$ 19,46	R$ 50,48	R$ -			
000238	ORSE	INSUMO	Bacia turca, branca, com sifão integrado, Cód.: 08251, CELITE ou similar	un	1	R$ 766,00	R$ 766,00	R$ -	R$ -				
100868	**SINAPI**		**BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026**	**un**			**R$ 358,34**	**R$ 323,57**	**R$ 34,77**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4331286	R$ 24,98	R$ 10,81	R$ 3,01	R$ 7,80	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,128414	R$ 30,43	R$ 34,33	R$ 7,36	R$ 26,97	R$ -			
36081	SINAPI	INSUMO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1	R$ 176,88	R$ 176,88	R$ 176,88	R$ -	R$ -			
4351	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6	R$ 22,72	R$ 136,32	R$ 136,32	R$ -	R$ -			
21.154	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COM DIMENSÕES 0,41MX0,41MX0,155M, NA COR BRANCA, REF.: Q2 (73025), LINHA BASIC, DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**un**			**R$ 841,69**	**R$ 799,76**	**R$ 41,93**	**R$ -**	**ORSE**	**7712**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,43	R$ 30,43	R$ 6,53	R$ 23,90	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			
003573	ORSE	INSUMO	Cuba de semi-encaixe Deca ref L-830, quadrada, com mesa, 40x40 cm, branco ou similar	un	1	R$ 786,28	R$ 786,28	R$ 786,28	R$ -	R$ -			
21.54B	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, INCLUSIVE ENGATE E REGISTRO DE PRESSÃO, REF. 08280 DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**un**			**R$ 972,69**	**R$ 838,52**	**R$ 134,17**	**R$ -**	**ORSE**	**10345**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**
11683	SINAPI	INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	un	1	R$ 65,07	R$ 65,07	R$ 65,07	R$ -	R$ -			
6021	SINAPI	INSUMO	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	un	1	R$ 92,34	R$ 92,34	R$ 92,34	R$ -	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,2	R$ 5,26	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ -	R$ -			Coeficiente original do ORSE = 2 m. Considerando que a fita do SINAPI tem um comprimento de 10 m, esse coeficiente corresponde a 0,2 unidades.
4384	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2	R$ 30,65	R$ 61,30	R$ 61,30	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,2	R$ 24,98	R$ 79,93	R$ 22,24	R$ 57,69	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,2	R$ 30,43	R$ 97,37	R$ 20,89	R$ 76,48	R$ -			
2C 12 07 03 13 04	TCPO	INSUMO	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO	un	1	R$ 575,63	R$ 575,63	R$ 575,63	R$ -	R$ -			
86900.02	**DEA**		**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 40 X 30 X 12 CM, COM VÁLVULA CROMADA 3 1/2", TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 161,90**	**R$ 150,12**	**R$ 11,78**	**R$ -**	**SINAPI**	**86900**	**INCLUÍDO O ENGATE.**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,147135	R$ 24,98	R$ 3,67	R$ 1,02	R$ 2,65	R$ -			
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3833253	R$ 30,80	R$ 11,80	R$ 2,67	R$ 9,13	R$ -			
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,198288	R$ 38,31	R$ 7,59	R$ 7,59	R$ -	R$ -			
11681	SINAPI	INSUMO	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	un	1	R$ 6,79	R$ 6,79	R$ 6,79	R$ -	R$ -			
1744	SINAPI	INSUMO	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "40 X 34 X 12" CM	un	1	R$ 132,05	R$ 132,05	R$ 132,05	R$ -	R$ -			
100860.01	**DEA**		**CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO, RESISTÊNCIA BLINDADA, BRAÇO CHUVEIRO INCLUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 343,48**	**R$ 307,07**	**R$ 36,41**	**R$ -**	**SINAPI**	**100860**	**TROCA DO INSUMO CHUVEIRO CONFORME PROJETO.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1816004	R$ 30,43	R$ 35,95	R$ 7,71	R$ 28,24	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4535436	R$ 24,98	R$ 11,32	R$ 3,15	R$ 8,17	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021	R$ 5,26	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
MATED-12497	DER-MG	INSUMO	CHUVEIRO ELÉTRICO (MATERIAL: PLÁSTICO|RESISTÊNCIA: BLINDADA|POTÊNCIA: 5500W/127V OU 6800W/220V|BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)	un	1	R$ 296,10	R$ 296,10	R$ 296,10	R$ -	R$ -			
21.151	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR QUADRADA, NA COR BRANCA, REF. L415.17, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL**	**un**			**R$ 322,30**	**R$ 259,40**	**R$ 62,90**	**R$ -**	**ORSE**	**012437**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. RETIRADO SIFÃO E VÁLVULA.**
11683	SINAPI	INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	un	1	R$ 65,07	R$ 65,07	R$ 65,07	R$ -	R$ -			
I648	COTAÇÃO	INSUMO	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA, NA COR BRANCA, REF: L415.17, DECA OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 173,68	R$ 173,68	R$ 173,68	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 30,43	R$ 45,64	R$ 9,79	R$ 35,85	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 24,98	R$ 37,47	R$ 10,42	R$ 27,05	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,084	R$ 5,26	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ -	R$ -			Coef. ref. = 0,84m = 0,84/10 = 0,084 und
21.58A	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, LINHA LINK, REF.: 1984.C.ACT.LNK.CR, DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**un**			**R$ 476,43**	**R$ 464,48**	**R$ 11,95**	**R$ -**	**ORSE**	**09502**	**INSUMOS DO ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,042	R$ 5,26	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ -	R$ -			Coeficiente original do ORSE = 0,42 m. Considerando que a fita do SINAPI tem um comprimento de 10 m, esse coeficiente corresponde a 0,042 unidades.
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,43	R$ 15,21	R$ 3,26	R$ 11,95	R$ -			
009832	ORSE	INSUMO	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	1	R$ 461,00	R$ 461,00	R$ 461,00	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

86872.03	**DEA**		**TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, TAMANHO "M", REF.: 51265, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO O ENGATE FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 844,62**	**R$ 778,62**	**R$ 66,00**	**R$ -**	**SINAPI**	**86872**	
4351	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6	R$ 22,72	R$ 136,32	R$ 136,32	R$ -	R$ -			
20271	SINAPI	INSUMO	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	un	1	R$ 613,02	R$ 613,02	R$ 613,02	R$ -	R$ -			
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,01755	R$ 136,04	R$ 2,38	R$ 2,38	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,875245	R$ 30,43	R$ 57,06	R$ 12,24	R$ 44,82	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9182735	R$ 24,98	R$ 22,93	R$ 6,38	R$ 16,55	R$ -			
86885	SINAPI	COMPOSICAO	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1	R$ 12,91	R$ 12,91	R$ 8,28	R$ 4,63	R$ -			
21.140 A	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA, LINHA ACESSO, CÓD.31055, CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE EM AÇO INOX E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC**	**un**			**R$ 829,48**	**R$ 742,00**	**R$ 87,48**	**R$ -**	**GOINFRA**	**080544**	**INSUMO GOINFRA SUBSTITUÍDO POR TCPO E MÃO DE OBRA SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,74	R$ 25,59	R$ 44,52	R$ 11,36	R$ 33,16	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,74	R$ 30,43	R$ 52,94	R$ 11,36	R$ 41,58	R$ -			
2C 12 03 06 00 05	TCPO	INSUMO	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDICADO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS PARA COLUNA SUSPENSA	un	1	R$ 305,51	R$ 305,51	R$ 305,51	R$ -	R$ -			
2C 12 03 05 00 05	TCPO	INSUMO	COLUNA DE LOUÇA SUSPENSA PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA INDICADO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	un	1	R$ 240,51	R$ 240,51	R$ 240,51	R$ -	R$ -			
86883	SINAPI	COMPOSICAO	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1	R$ 12,25	R$ 12,25	R$ 9,66	R$ 2,59	R$ -			
86877	SINAPI	COMPOSICAO	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1	R$ 96,41	R$ 96,41	R$ 90,89	R$ 5,52	R$ -			
86887	SINAPI	COMPOSICAO	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1	R$ 77,34	R$ 77,34	R$ 72,71	R$ 4,63	R$ -			
21.14A	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO ROLO 300M. DE SOBREPOR. EM INOX. MARCA GLOBO OU EQUIVALENTE.**	**un**			**R$ 275,31**	**R$ 260,93**	**R$ 14,38**	**R$ -**	**ORSE**	**02034**	**MÃO DE OBRA DO ORSE SUBSTITUÍDA POR EQUIVALENTE DO SINAPI**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 30,95	R$ 18,57	R$ 4,19	R$ 14,38	R$ -			
MATED-12306	DER-MG	INSUMO	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: AÇO INOX|ACABAMENTO: POLIDO OU ESCOVADO|TIPO: SOBREPOR|CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M]|FORMATO: REDONDO|DIÂMETRO*: 27CM|LARGURA*: 12CM|ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1	R$ 256,74	R$ 256,74	R$ 256,74	R$ -	R$ -			
21.15 A	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PAPEL TOALHA, TOALHEIRO EM PLÁSTICO ABS, PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHEADO DA SANTHER, MILCLEAN. LALEKA DA DIXHIGIENE OU EQUIVALENTE.**	**un**			**R$ 55,62**	**R$ 41,28**	**R$ 14,34**	**R$ -**	**ORSE**	**12208**	
37401	SINAPI	INSUMO	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	1	R$ 37,37	R$ 37,37	R$ 37,37	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 30,43	R$ 18,25	R$ 3,91	R$ 14,34	R$ -			
12.35	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE ANTIFURTO ALCOPLAC, REF.:NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**un**			**R$ 178,76**	**R$ 160,88**	**R$ 17,88**	**R$ -**			
I565C	COTAÇÃO	INSUMO	FORNECIMENTO DE CABIDE ANTIFURTO ALCOPLAC, NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 160,88	R$ 160,88	R$ 160,88	R$ -	R$ -			
I566C	COTAÇÃO	INSUMO	INSTALAÇÃO DE CABIDE ANTIFURTO ALCOPLAC, NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 17,88	R$ 17,88	R$ -	R$ 17,88	R$ -			
95547	**SINAPI**		**SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026**	**un**			**R$ 50,94**	**R$ 39,35**	**R$ 11,59**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1443762	R$ 24,98	R$ 3,60	R$ 1,00	R$ 2,60	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,376138	R$ 30,43	R$ 11,44	R$ 2,45	R$ 8,99	R$ -			
11758	SINAPI	INSUMO	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	1	R$ 35,90	R$ 35,90	R$ 35,90	R$ -	R$ -			
102146.01	**DEA**		**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, COLADO NA ALVENARIA (ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE).**	**m²**			**R$ 498,73**	**R$ 487,74**	**R$ 10,99**	**R$ -**	**SINAPI**	**102146**	**INSUMOS SINAPI SEM PREÇO SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS COM PREÇO**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2819227	R$ 24,98	R$ 7,04	R$ 1,96	R$ 5,08	R$ -			
88325	SINAPI	COMPOSICAO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,326774	R$ 25,09	R$ 8,19	R$ 2,28	R$ 5,91	R$ -			
11186	SINAPI	INSUMO	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1	R$ 468,70	R$ 468,70	R$ 468,70	R$ -	R$ -			
82.17.12	SUDECAP	INSUMO	ADESIVO DE SILICONE PARA FIXAR ESPELHO, 360 G	un	0,4304161	R$ 25,90	R$ 11,14	R$ 11,14	R$ -	R$ -			
83.41.04	SUDECAP	INSUMO	FITA DUPLA FACE TRANSFERÍVEL VHB 12MM X 20M UNITÁRIO 3M/EQUIVALENTE	un	0,08	R$ 45,84	R$ 3,66	R$ 3,66	R$ -	R$ -			
98565	**SINAPI**		**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023**	**m²**			**R$ 63,05**	**R$ 35,66**	**R$ 27,39**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1558	R$ 24,98	R$ 3,89	R$ 1,08	R$ 2,81	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6912	R$ 30,95	R$ 21,39	R$ 4,82	R$ 16,57	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

87372	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,035	R$ 1.005,46	R$ 35,19	R$ 27,18	R$ 8,01	R$ -			
38365	SINAPI	INSUMO	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m²	1,04	R$ 2,49	R$ 2,58	R$ 2,58	R$ -	R$ -			
98566	**SINAPI**		**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023**	**m²**			**R$ 83,77**	**R$ 54,67**	**R$ 29,10**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1697	R$ 24,98	R$ 4,23	R$ 1,17	R$ 3,06	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7525	R$ 30,95	R$ 23,28	R$ 5,25	R$ 18,03	R$ -			
87372	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,035	R$ 1.005,46	R$ 35,19	R$ 27,18	R$ 8,01	R$ -			
10931	SINAPI	INSUMO	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	m²	1,05	R$ 20,07	R$ 21,07	R$ 21,07	R$ -	R$ -			
98546	**SINAPI**		**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**m²**			**R$ 143,29**	**R$ 116,93**	**R$ 26,36**	**R$ -**			
88270	SINAPI	COMPOSICAO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9324	R$ 30,95	R$ 28,85	R$ 6,50	R$ 22,35	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2102	R$ 26,06	R$ 5,47	R$ 1,46	R$ 4,01	R$ -			
4226	SINAPI	INSUMO	GAS DE COZINHA - GLP	kg	0,26	R$ 7,99	R$ 2,07	R$ 2,07	R$ -	R$ -			
4015	SINAPI	INSUMO	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1319	R$ 79,10	R$ 89,53	R$ 89,53	R$ -	R$ -			
511	SINAPI	INSUMO	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	l	0,5872	R$ 29,59	R$ 17,37	R$ 17,37	R$ -	R$ -			
15.35A	**DEA**		**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5.000 FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**m²**			**R$ 51,60**	**R$ 38,38**	**R$ 13,22**	**R$ -**	**GOINFRA**	**120212**	**RETIRADA A ARGAMASSA SEMIFLEXIVEL, MANTIDO O IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL. MÃO DE OBRA DIVIDIDA POR 2, POIS É APENAS UMA CAMADA**
2713	GOINFRA	INSUMO	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL REF.: VIAPLUS 5000 / SIKA TOP FLEX OU EQUIVALENTE	Kg	3,5	R$ 9,82	R$ 34,37	R$ 34,37	R$ -	R$ -			
88270	SINAPI	COMPOSICAO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4788	R$ 30,95	R$ 14,81	R$ 3,34	R$ 11,47	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0972	R$ 24,98	R$ 2,42	R$ 0,67	R$ 1,75	R$ -			
98559	**SINAPI**		**TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023**	**m**			**R$ 5,63**	**R$ 3,93**	**R$ 1,70**	**R$ -**			
88270	SINAPI	COMPOSICAO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0604	R$ 30,95	R$ 1,86	R$ 0,42	R$ 1,44	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0136	R$ 26,06	R$ 0,35	R$ 0,09	R$ 0,26	R$ -			
4030	SINAPI	INSUMO	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	m²	0,4054	R$ 8,44	R$ 3,42	R$ 3,42	R$ -	R$ -			
15.35	**DEA**		**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 01) VIAPLUS 1.000 OU EQUIVALENTE, E IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL (CAMADA 02) VIAPLUS 5.000 OU EQUIVALENTE.**	**m²**			**R$ 82,29**	**R$ 55,84**	**R$ 26,45**	**R$ -**	**GOINFRA**	**120212**	
2713	GOINFRA	INSUMO	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL REF.: VIAPLUS 5000 / SIKA TOP FLEX OU EQUIVALENTE	Kg	3,5	R$ 9,82	R$ 34,37	R$ 34,37	R$ -	R$ -			
88270	SINAPI	COMPOSICAO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9576	R$ 30,95	R$ 29,63	R$ 6,68	R$ 22,95	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1944	R$ 24,98	R$ 4,85	R$ 1,35	R$ 3,50	R$ -			
135	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	kg	3	R$ 4,48	R$ 13,44	R$ 13,44	R$ -	R$ -			
24.4A	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, SENDO O GUARDA-CORPO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2", ALTURA DE h=1,10 m, LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS COM DIÂMETRO Ø= DE 1/2" SOLDADAS NO BALAÚSTRE COM ALTURAS DE h=0,40 m E h=0,20 m DO PISO, E BALAÚSTRES COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2" FIXADOS NO PISO (SOLDADOS NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO Ø 3" x 1/8"). CORRIMÃO DUPLO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2", ALTURAS DE h=0,92 m (PARTE SUPERIOR) E h=0,70 m (PARTE INFERIOR), INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO BALAÚSTRE), CONFORME DETALHE CI01.**	**m**			**R$ 1.233,46**	**R$ 770,32**	**R$ 463,14**	**R$ -**	**ETOP RJ**	**18.016.0215-0**	**Coeficiente alterado no tubo de 1/2" por se tratar de apenas 2 longarinas. E adição dos itens de instalação do ORSE 8759**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,08	R$ 24,98	R$ 251,79	R$ 70,05	R$ 181,74	R$ -			
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,08	R$ 30,73	R$ 309,75	R$ 70,35	R$ 239,40	R$ -			
7584	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	un	6	R$ 1,40	R$ 8,40	R$ 8,40	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,95	R$ 30,95	R$ 6,98	R$ 23,97	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			
004430	ORSE	INSUMO	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	m	4,41	R$ 130,00	R$ 573,30	R$ 573,30	R$ -	R$ -			
010326	ORSE	INSUMO	Tubo de aço inox 1/2" esp.1,20mm	m	2,05	R$ 16,73	R$ 34,29	R$ 34,29	R$ -	R$ -			alterado o coeficiente para duas barras

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.254	**DEA**		**GUARDA-CORPO DE ACESSO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm, FIXADO COM PERFIL 4X4cm, BAGUETE E SAPATA EM AÇO INOX POLIDO, LIGA 304, INCLUSIVE PORTINHOLA DE ACESSO PcD COM FECHADURA DE CENTRO E PUXADOR EM AÇO, MARCA DORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - VER DETALHE CV01**	**m**			**R$ 1.120,58**	**R$ 767,55**	**R$ 353,03**	**R$ -**	**CPTM**	**02.01.08.104.122**	
E9568P	SICRO	INSUMO	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	0,25	R$ 0,34	R$ 0,08	R$ -	R$ 0,08	R$ -			
E9061P	SICRO	INSUMO	Lixadeira/esmerilhadeira elétrica manual angular - 2,2 kW	CHP	8	R$ 0,30	R$ 2,40	R$ -	R$ 2,40	R$ -			
E9662P	SICRO	INSUMO	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	CHP	8	R$ 0,86	R$ 6,88	R$ -	R$ 6,88	R$ -			
88251	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,9275	R$ 25,92	R$ 205,48	R$ 55,33	R$ 150,15	R$ -			Coef. para vidro de 12mm = 15,855. Para vidro de 6mm = 15,855/2 = 7,9275
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125	R$ 30,95	R$ 3,86	R$ 0,87	R$ 2,99	R$ -			Coef. para vidro de 12mm = 0,25. Para vidro de 6mm = 0,25/2 = 0,125
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,9275	R$ 30,73	R$ 243,61	R$ 55,33	R$ 188,28	R$ -			Coef. para vidro de 12mm = 15,855. Para vidro de 6mm = 15,855/2 = 7,9275
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125	R$ 24,98	R$ 3,12	R$ 0,87	R$ 2,25	R$ -			Coef. para vidro de 12mm = 0,25. Para vidro de 6mm = 0,25/2 = 0,125
008854	ORSE	INSUMO	Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"	un	3,333	R$ 1,94	R$ 6,46	R$ 6,46	R$ -	R$ -			
004808	ORSE	INSUMO	Tubo de aço inox 2 1/2" esp.1,50mm	m	2,2	R$ 69,45	R$ 152,79	R$ 152,79	R$ -	R$ -			
12759	SINAPI	INSUMO	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,0688	R$ 926,51	R$ 63,74	R$ 63,74	R$ -	R$ -			
12760	SINAPI	INSUMO	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,117	R$ 1.389,78	R$ 162,60	R$ 162,60	R$ -	R$ -			
10505	SINAPI	INSUMO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m²	0,8	R$ 253,68	R$ 202,94	R$ 202,94	R$ -	R$ -			
8407	CPTM	INSUMO	TARUGO DE AÇO INOX Ø 1/2" MACIÇO	un	0,4545	R$ 25,03	R$ 11,37	R$ 11,37	R$ -	R$ -			
3104	SINAPI	INSUMO	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	cj	0,25	R$ 221,03	R$ 55,25	R$ 55,25	R$ -	R$ -			Considerando projeto com comprimento do guarda corpo de 4,5m e uma portinhola.
24.45	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, DE Ø=1 E 1/2", DUPLO, ALTURAS h= 0,92 (SUPERIOR) E h=0,70 m (INFERIOR) FIXADO NA PAREDE, SEM BALAÚSTRE, INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO DE Ø 2" x 1/8"), CONFORME DETALHE CI02.**	**m**			**R$ 321,74**	**R$ 279,74**	**R$ 42,00**	**R$ -**	**ORSE**	**08759**	**ÍTENS SUBSTITUÍDOS POR SINAPI, COEFICIENTES MANTIDOS: SERVENTE COM ENCARGOS PEDREIRO COM ENCARGOS**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,95	R$ 30,95	R$ 6,98	R$ 23,97	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			
009017	ORSE	INSUMO	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1	R$ 260,05	R$ 260,05	R$ 260,05	R$ -	R$ -			
001689	ORSE	INSUMO	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6	R$ 0,96	R$ 5,76	R$ 5,76	R$ -	R$ -			
GF01 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO PARA VÃOS COM TRECHO FIXO E UMA PORTA DE GIRO, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM E TELA MOEDA, INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR CINZA. PROJETO ESPECÍFICO GF 01 (TRECHO FIXO = 2,10x1,70 + PORTA = 0,90x2,10)**	**un**			**R$ 5.404,56**	**R$ 3.928,22**	**R$ 1.476,34**	**R$ -**	**SINAPI E ORSE**	**0719 / 100743 / 100**	**COMPOSIÇÃO PARA GRADE DE FERRO COM TRECHO FIXO E UMA PORTA DE GIRO, CONTORNO COM BARRA 1"X1/4" E BARRAS REDONDAS DE 3/4". GF01 (TRECHO FIXO = 2,10x1,70 + PORTA = 0,90x2,10) = 3,57 + 1,89 = 5,46 M²**
99861.02	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS VERTICAIS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	3,57	R$ 791,15	R$ 2.824,40	R$ 1.552,38	R$ 1.272,02	R$ -			CONSIDERANDO TRECHO FIXO COM 2,10x1,70 = 3,57 M²
10.5O	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS E BARRAS REDONDAS (PADRÃO DEA).	m²	10,92	R$ 12,95	R$ 141,41	R$ 126,02	R$ 15,39	R$ -			CONSIDERANDO PINTURA PARA OS DOIS TRECHOS = (2,10x1,70 + 0,90x2,10) = 5,46*2 LADOS =10,92 (GRADE FIXA + PORTA DE GIRO)
11.155	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, E=2MM	m²	5,46	R$ 221,32	R$ 1.208,40	R$ 1.094,35	R$ 114,05	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO PADRÃO DEA GF01 (2,10x1,70 + 0,90x2,10)
100701	SINAPI	COMPOSICAO	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 10/2025	m²	1,89	R$ 650,98	R$ 1.230,35	R$ 1.155,47	R$ 74,88	R$ -			CONSIDERANDO UMA PORTA DE GIRO 0,90 X 2,10 = 1,89 M²
GF08 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF08 (2,90 X 0,50)**	**un**			**R$ 890,99**	**R$ 398,99**	**R$ 492,00**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF08 (2,90 X 0,50) = 1,45 M²**
99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	1,45	R$ 575,67	R$ 834,72	R$ 348,88	R$ 485,84	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF08 (2,90X 0,50) = 1,45 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	1,45	R$ 38,81	R$ 56,27	R$ 50,11	R$ 6,16	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF08 (2,90 X 0,50) = 1,45 M²
GF12 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF12 (3,50 X 0,50)**	**un**			**R$ 1.075,33**	**R$ 481,55**	**R$ 593,78**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA G12 (3,50 X 0,50) = 1,75 M²**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	1,75	R$ 575,67	R$ 1.007,42	R$ 421,07	R$ 586,35	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF12 (3,50X 0,50) = 1,75 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	1,75	R$ 38,81	R$ 67,91	R$ 60,48	R$ 7,43	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF12 (3,50 X 0,50) = 1,75 M²
GF11 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF11 (3,50 X 1,60)**	**un**			**R$ 3.441,08**	**R$ 1.540,94**	**R$ 1.900,14**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF11 (3,50 X 1,60) = 5,60 M²**
99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	5,6	R$ 575,67	R$ 3.223,75	R$ 1.347,41	R$ 1.876,34	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF11 (3,50X 1,60) = 5,60 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	5,6	R$ 38,81	R$ 217,33	R$ 193,53	R$ 23,80	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF11 (3,50 X 1,60) = 5,60 M²
GF09 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF09 (3,95 X 0,50)**	**un**			**R$ 1.213,58**	**R$ 543,45**	**R$ 670,13**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF09 (3,95 X 0,50) = 1,975 M²**
99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	1,975	R$ 575,67	R$ 1.136,94	R$ 475,20	R$ 661,74	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF09 (3,95X 0,50) = 1,975 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	1,975	R$ 38,81	R$ 76,64	R$ 68,25	R$ 8,39	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF09 (3,95 X 0,50) = 1,975 M²
GF02 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM E TELA MOEDA, INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF 02 (6,60 X 0,50 M)**	**un**			**R$ 3.383,87**	**R$ 2.134,47**	**R$ 1.249,40**	**R$ -**	**SINAPI E ORSE**	**/ 100719 / 100743**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS E BARRAS REDONDAS, INCLUINDO PINTURA PADRÃO DEA - GF02 (6,60 X 0,50) = 3,3 M²**
99861.02	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS VERTICAIS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	3,3	R$ 791,15	R$ 2.610,79	R$ 1.434,97	R$ 1.175,82	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO PADRÃO DEA COM BARRAS CHATAS E BARRAS REDONDAS, INCLUINDO PINTURA GF02 (6,60 X 0,50)
10.5O	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS E BARRAS REDONDAS (PADRÃO DEA).	m²	3,3	R$ 12,95	R$ 42,73	R$ 38,08	R$ 4,65	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO PADRÃO DEA COM BARRAS CHATAS E BARRAS REDONDAS, INCLUINDO PINTURA GF02 (6,60 X 0,50)
11.155	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, E=2MM	m²	3,3	R$ 221,32	R$ 730,35	R$ 661,42	R$ 68,93	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO PADRÃO DEA GF02 (6,60 X 0,50)
GF06 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF06 (6,80 X 0,50)**	**un**			**R$ 2.089,22**	**R$ 935,57**	**R$ 1.153,65**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF06 (6,80 X 0,50) = 3,40 M²**
99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	3,4	R$ 575,67	R$ 1.957,27	R$ 818,07	R$ 1.139,20	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF06 (6,80 X 0,50) = 3,40 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	3,4	R$ 38,81	R$ 131,95	R$ 117,50	R$ 14,45	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF06 (6,80 X 0,50) = 3,40 M²
GF07 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF07 (0,35 X 1,50)**	**un**			**R$ 322,59**	**R$ 144,46**	**R$ 178,13**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF07 (0,35 X 1,50) = 0,525 M²**
99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	0,525	R$ 575,67	R$ 302,22	R$ 126,32	R$ 175,90	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF07 (0,35X 1,50) = 0,525 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	0,525	R$ 38,81	R$ 20,37	R$ 18,14	R$ 2,23	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF07 (0,35 X 1,50) = 0,525 M²

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

GF13 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF13 (0,80 X 0,80)**	**un**			**R$ 393,25**	**R$ 176,10**	**R$ 217,15**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF13 (0,80 X 0,80) = 0,64 M²**
99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	0,64	R$ 575,67	R$ 368,42	R$ 153,99	R$ 214,43	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF13 (0,80X 0,80) = 0,64 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	0,64	R$ 38,81	R$ 24,83	R$ 22,11	R$ 2,72	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF13 (0,80 X 0,80) = 0,64 M²
GF10 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF10 (1,20 X 1,60)**	**un**			**R$ 1.179,79**	**R$ 528,32**	**R$ 651,47**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF10 (1,20 X 1,60) = 1,92 M²**
99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	1,92	R$ 575,67	R$ 1.105,28	R$ 461,97	R$ 643,31	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF10 (1,2X 1,60) = 1,92 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	1,92	R$ 38,81	R$ 74,51	R$ 66,35	R$ 8,16	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF10 (1,20 X 1,60) = 1,92 M²
GF05 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF05 (14,45 X 0,50)**	**un**			**R$ 4.439,61**	**R$ 1.988,10**	**R$ 2.451,51**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF05 (14,45 X 0,50) = 7,225 M²**
99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	7,225	R$ 575,67	R$ 4.159,21	R$ 1.738,40	R$ 2.420,81	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF05 (14,45 X 0,50) = 7,225 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	7,225	R$ 38,81	R$ 280,40	R$ 249,70	R$ 30,70	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF05 (14,45 X 0,50) = 7,225 M²
GF04 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF04 (14,45 X 1,50)**	**un**			**R$ 13.318,84**	**R$ 5.964,31**	**R$ 7.354,53**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF04 (14,45 X 1,50) = 21,675 M²**
99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	21,675	R$ 575,67	R$ 12.477,64	R$ 5.215,22	R$ 7.262,42	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF04 (14,45 X 1,50) = 21.675 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	21,675	R$ 38,81	R$ 841,20	R$ 749,09	R$ 92,11	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF04 (14,45 X 1,50) = 21,675 M²
11.247	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL "L" EM INOX 304 ESCOVADO, 12MM, FABRICANTE LHD OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA ACABAMENTO DA BORDA (ARREMATE) DE REVESTIMENTOS EM QUINAS**	**m**			**R$ 100,28**	**R$ 95,48**	**R$ 4,80**	**R$ -**	**ORSE**	**3142**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 30,95	R$ 6,19	R$ 1,39	R$ 4,80	R$ -			
I651	COTAÇÃO	INSUMO	PERFIL "L" EM INOX 304 ESCOVADO, 12MM, FABRICANTE LHD OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	1,05	R$ 89,61	R$ 94,09	R$ 94,09	R$ -	R$ -			
11.246	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA REDONDA/BOLEADA EM ALUMÍNIO, 15x0.7MM, PARA ARREMATES DE REVESTIMENTOS EM QUINAS**	**m**			**R$ 16,02**	**R$ 11,22**	**R$ 4,80**	**R$ -**	**ORSE**	**009716**	
MATED-11460	DER-MG	INSUMO	CANTONEIRA EM PERFIL PARA ACABAMENTO DE QUINAS (MATERIAL: ALUMÍNIO|COR: NATURAL|ESPESSURA: 1MM|LARGURA DAS ABAS: 19MM)	m	1	R$ 9,83	R$ 9,83	R$ 9,83	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 30,95	R$ 6,19	R$ 1,39	R$ 4,80	R$ -			
17.4 A	**DEA**		**ACABAMENTO EM PAREDE COM PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 2 X 2 CM, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 45,55**	**R$ 24,66**	**R$ 20,89**	**R$ -**	**ORSE / SEINFRA-C**	**11088 / 120208**	**INSUMO 37595/SINAPI ACRESCENTADO PARA ATENDER NECESSIDADE DE TÉCNICA DE FIXAÇÃO DO SERVIÇO. FOI UTILIZADO COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE REF. SEINFRA C1877, CONSIDERANDO EQUIVALÊNCIA DE INSUMO, CONSUMO E EXECUCÃO.**
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,73	R$ 15,36	R$ 3,49	R$ 11,87	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 24,98	R$ 12,49	R$ 3,47	R$ 9,02	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	0,75	R$ 3,38	R$ 2,53	R$ 2,53	R$ -	R$ -					INSUMO PARA FIXAÇÃO DO PERFIL. FOI UTILIZADO O COEFICIENTE DO INSUMO DA REF. C1877
011952	ORSE	INSUMO	Perfil Aluminio, "U" 22,00mm x 1,90mm x 0,320kg/m	m	1	R$ 15,17	R$ 15,17	R$ 15,17	R$ -	R$ -					
22.15	**DEA**		**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JARRO CERÂMICO, COM 40CM DE DIÂMETRO E 70CM DE ALTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.**	**un**			**R$ 235,39**	**R$ 234,98**	**R$ 0,41**	**R$ -**	**SINAPI**	**100280**	**COMPOSIÇÃO DE TRANSPORTE USADO POR CORRESPONDÊNCIA DE VOLUME E PESO, COM DESLOCAMENTO MEDIO DE 25M**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0229	R$ 24,98	R$ 0,57	R$ 0,16	R$ 0,41	R$ -					COEFICIENTE ORIGINAL MULTIPLICADO POR DESLOCAMENTO MÉDIO CONSIDERADO DE 0,025KM (25M) - 0,91708x0,025=0,0229
26/B.PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	INSUMO	VASO CERÂMICO OU DE CIMENTO *(70x40x23)*	un	1	R$ 234,82	R$ 234,82	R$ 234,82	R$ -	R$ -					JARRO INCLUIDO NA COMPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTO.
22.59	**DEA**		**FORNECIMENTO E PLANTIO DE ZAMIOCULCA, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).**	**un**			**R$ 52,75**	**R$ 49,42**	**R$ 3,33**	**R$ -**	**ORSE**	**13673**	**INSUMOS DO ORSE SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS EQUIVALENTES DO SINAPI**
44539	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	kg	0,074	R$ 3,43	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -					
7253	SINAPI	INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,032	R$ 167,14	R$ 5,34	R$ 5,34	R$ -	R$ -					
38125	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	kg	0,3	R$ 1,33	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -					COEFICIENTE TRANSFORMADO DE M³ PARA KG/ SEGUNDO MODIFICAÇÃO NO SINAPI, 1M³=60KG. Coef. ORSE = 0,005 m3. Coef. transformado = 60 x 0,005 = 0,30
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 24,98	R$ 2,24	R$ 0,62	R$ 1,62	R$ -					
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 26,00	R$ 2,34	R$ 0,63	R$ 1,71	R$ -					
32/B.PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	INSUMO	PLANTA - ZAMIOCULCA	un	1	R$ 42,19	R$ 42,19	R$ 42,19	R$ -	R$ -					
16.49	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM CHAPAS DE POLICARBONATO COMPACTO, 6MM, NA COR VERDE**	**m²**			**R$ 602,63**	**R$ 549,42**	**R$ 53,21**	**R$ -**	**CPTM**	**02.01.06.100.30**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 24,98	R$ 37,47	R$ 10,42	R$ 27,05	R$ -					
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 23,29	R$ 34,93	R$ 8,77	R$ 26,16	R$ -					
2C 03 08 02 13 47	TCPO	INSUMO	PARAFUSO ROSCA SOBERBA GALVANIZADO Ø 8 MM X 85 MM	un	2,4	R$ 1,78	R$ 4,27	R$ 4,27	R$ -	R$ -					
2C 04 07 03 00 23	TCPO	INSUMO	SILICONE A BASE DE ÁGUA	L	0,18	R$ 28,99	R$ 5,21	R$ 5,21	R$ -	R$ -					
34360	SINAPI	INSUMO	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	1,8	R$ 48,12	R$ 86,61	R$ 86,61	R$ -	R$ -					
12766	CPTM	INSUMO	GAXETA EPDM PARA VEDAÇÃO EM POLICARBONATO	m	1,8	R$ 2,04	R$ 3,67	R$ 3,67	R$ -	R$ -					
F.04.000.025600	CDHU - OBRAS-SP	INSUMO	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTO, COR FUMÊ/BRONZE, ESPESSURA DE 6MM	m²	1,1	R$ 391,34	R$ 430,47	R$ 430,47	R$ -	R$ -					
JAV02 CSA	**DEA**		**JAV02 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM FOLHAS FIXAS E 04 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 6,80 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 11.342,16**	**R$ 6.545,30**	**R$ 4.796,86**	**R$ -**	**EMOP**	**3.0164-0 e 14.003.0**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	16,6	R$ 22,10	R$ 366,86	R$ 195,88	R$ 170,98	R$ -					MEDIDA DO VÃO (7,00+1,50)x2
002431	ORSE	INSUMO	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	12,342	R$ 233,75	R$ 2.884,94	R$ -	R$ 2.884,94	R$ -					COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA JAV02 6,80X1,50
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	6,4	R$ 533,50	R$ 3.414,40	R$ 2.465,22	R$ 949,18	R$ -					ÁREA DO TRECHO FIXO (6,80x0,50 + 1,00x1,00x3)
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	4	R$ 1.168,99	R$ 4.675,96	R$ 3.884,20	R$ 791,76	R$ -					MEDIDA DO TRECHO MAXIM-AR 1,00X1,00X4
JAV08 CSA	**DEA**		**JAV08 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 02 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,20 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 1.716,34**	**R$ 1.131,87**	**R$ 584,47**	**R$ -**	**EMOP**	**14.003.0146-0**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	5,4	R$ 22,10	R$ 119,34	R$ 63,72	R$ 55,62	R$ -					MEDIDA DO VÃO (2,20+0,50)x2
002431	ORSE	INSUMO	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	1,331	R$ 233,75	R$ 311,12	R$ -	R$ 311,12	R$ -					COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA JAV08 2,20X0,50
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,1	R$ 1.168,99	R$ 1.285,88	R$ 1.068,15	R$ 217,73	R$ -					MEDIDA DO TRECHO MAXIM-AR 2,20X0,50
VS03 CSA	**DEA**		**VS03 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 5+5+5+5MM, COM CAMADAS DE PVB ENTRE VIDROS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 5.052,75**	**R$ 636,79**	**R$ 4.415,96**	**R$ -**	**EMOP E SINAPI**	**4.003.0164-0 E 945**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	5	R$ 22,10	R$ 110,50	R$ 59,00	R$ 51,50	R$ -					MEDIDA DO VÃO (1,50+1,00)x2
10504	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO	m²	2	R$ 2.071,00	R$ 4.142,00	R$ -	R$ 4.142,00	R$ -					INSUMO COM 3 CAMADAS DE 5MM ----> PARA 4 CAMADAS, CONSIDEROU-SE O FATOR DE AUMENTO = 4/3. Área do visor = 1,50 x 1,00 = 1,50 m². Considerando o fator de aumento = 1,50 x 4/3 = 2

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,5	R$ 533,50	R$ 800,25	R$ 577,79	R$ 222,46	R$ -			COEF MODIFICADO PELA MEDIDA DO VISOR VS03 (1,50X1,00M)
101966.09	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM GRANITO VERDE UBATUBA, ACABAMENTO RETO, L = 18 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.**	**m**			**R$ 129,29**	**R$ 100,45**	**R$ 28,84**	**R$ -**	**SINAPI**	**101966**	**TROCADO O TIPO DE GRANITO PARA VERDE UBATUBA; LARGURA DO CHAPIM ALTERADA DE 25 CM PARA 18 CM (COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 18/25 = 0.72.**
87283	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0043	R$ 551,20	R$ 2,37	R$ 2,02	R$ 0,35	R$ -			Coef. da composição de referência (0,006) multiplicado pelo fator (0,72) -> 0,006x0,72 = 0,0043
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1361	R$ 30,80	R$ 4,19	R$ 0,95	R$ 3,24	R$ -			Coef. da composição de referência (0,189) multiplicado pelo fator (0,72) -> 0,189x0,72 = 0,1361
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1289	R$ 26,76	R$ 3,44	R$ 0,75	R$ 2,69	R$ -			Coef. da composição de referência (0,179) multiplicado pelo fator (0,72) -> 0,179x0,72 = 0,1289
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0065	R$ 28,22	R$ 0,18	R$ 0,04	R$ 0,14	R$ -			Coef. da composição de referência (0,009) multiplicado pelo fator (0,72) -> 0,009x0,72 = 0,0065
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0677	R$ 24,98	R$ 1,69	R$ 0,47	R$ 1,22	R$ -			Coef. da composição de referência (0,094) multiplicado pelo fator (0,72) -> 0,094x0,72 = 0,0677
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,1872	R$ 437,43	R$ 81,88	R$ 81,88	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 1,04 -> logo, para o insumo em m², coeficiente será = 1,04 x 0,18 (largura do chapim) = 0,1872
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	2	R$ 17,77	R$ 35,54	R$ 14,34	R$ 21,20	R$ -			Considerando que haverá acabamento em ambos os lados do chapim
CSA BG13	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (4,00x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR. CONFORME DETALHE BG13.**	**un**			**R$ 3.841,52**	**R$ 2.963,83**	**R$ 877,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,0875	R$ 30,80	R$ 218,29	R$ 49,47	R$ 168,82	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,7487	R$ 24,98	R$ 143,60	R$ 39,95	R$ 103,65	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	2,3925	R$ 38,31	R$ 91,65	R$ 91,65	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,2678	R$ 136,04	R$ 36,43	R$ 36,43	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	18	R$ 0,92	R$ 16,56	R$ 16,56	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	6	R$ 20,27	R$ 121,62	R$ 121,62	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	4,6	R$ 544,70	R$ 2.505,62	R$ 2.505,62	R$ -	R$ -			TAMPO = 2,40 m²; ESPELHO = 0,80 m²; RESPALDO = 1,40 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 4,60 m²
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	2	R$ 29,58	R$ 59,16	R$ -	R$ 59,16	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 2 TORNEIRAS
45333	SINAPI	INSUMO	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	2	R$ 197,24	R$ 394,48	R$ -	R$ 394,48	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 2 CUBAS
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	14,3	R$ 17,77	R$ 254,11	R$ 102,53	R$ 151,58	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG14	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,10x0,50)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG14.**	**un**			**R$ 6.071,91**	**R$ 5.504,68**	**R$ 567,23**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. RETIRADA A MÃO FRANCESA, BUCHA E PARAFUSO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,1705	R$ 30,80	R$ 344,05	R$ 77,97	R$ 266,08	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,0604	R$ 24,98	R$ 226,32	R$ 62,97	R$ 163,35	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	3,7709	R$ 38,31	R$ 144,46	R$ 144,46	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,422	R$ 136,04	R$ 57,40	R$ 57,40	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	4,741	R$ 3,38	R$ 16,02	R$ 16,02	R$ -	R$ -			COEFICIENTE DE ACORDO COM O SINAPI 98671 = 8,62 kg de argamassa por m² de revestimento em granito. Como são 0,55 m² de granito a ser aplicado na parede, temos = 8,62 x 0,55 = 4,7410 kg
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,52	R$ 544,70	R$ 283,24	R$ 283,24	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO POLIDO 1 LADO, CONFORME PROJETO
012225	ORSE	INSUMO	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm	m2	6,73	R$ 708,68	R$ 4.769,41	R$ 4.769,41	R$ -	R$ -			ÁREA TOTAL DE GRANITO BIPOLIDO, CONFORME PROJETO

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	13	R$ 17,77	R$ 231,01	R$ 93,21	R$ 137,80	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
98685.16	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 33,31**	**R$ 26,76**	**R$ 6,55**	**R$ -**	**SINAPI**	**98685**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA. ALTURA ALTERADA DE 10 CM PARA 5 CM (COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 5/10 = 0.50.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1995	R$ 30,80	R$ 6,14	R$ 1,39	R$ 4,75	R$ -			Coef. da composição de referência (0,399047) multiplicado pelo fator (0,50) -> 0,399047x0,50 = 0,1995
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0998	R$ 24,98	R$ 2,49	R$ 0,69	R$ 1,80	R$ -			Coef. da composição de referência (0,1995235) multiplicado pelo fator (0,50) -> 0,1995235x0,50 = 0,0998
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	0,4565	R$ 3,38	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,913) multiplicado pelo fator (0,50) -> 0,913x0,50 = 0,4565
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,0635	R$ 6,45	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,127) multiplicado pelo fator (0,50) -> 0,127x0,50 = 0,0635
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,052	R$ 437,43	R$ 22,74	R$ 22,74	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 1,04 -> logo, para o insumo em m², coeficiente será = 1,04 x 0,05 (altura do espelho) = 0,052
21.153	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO INDIVIDUAL ANTIVANDALISMO, EM AÇO INOX, LINHA PRISIONAL, FABRICANTE DRACO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO**	**un**			**R$ 2.561,13**	**R$ 2.393,41**	**R$ 167,72**	**R$ -**	**ORSE**	**010102**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
010830	ORSE	INSUMO	Lavatorio individual antivandalismo, Ref:LPN2-W-PM, em aço inox, incl.parafuso fixação, recomendado p/penitenciarias, delegacias, instal.juvenis e similares	un	1	R$ 1.630,55	R$ 1.630,55	R$ 1.630,55	R$ -	R$ -			
010831	ORSE	INSUMO	Pulsador antivandalismo (valvula de acionamento), em aço inox, recomendado p/penitenciarias, delegacias, instal.juvenis e similares	un	1	R$ 708,94	R$ 708,94	R$ 708,94	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 30,43	R$ 121,72	R$ 26,12	R$ 95,60	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 24,98	R$ 99,92	R$ 27,80	R$ 72,12	R$ -			
21.152	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO, EM AÇO INOX, LINHA PRISIONAL, FABRICANTE DRACO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO**	**un**			**R$ 6.700,90**	**R$ 6.533,18**	**R$ 167,72**	**R$ -**	**ORSE**	**010101**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
010829	ORSE	INSUMO	Vaso Sanitario antivandalismo, Ref:IPN2-W-PM, em aço inox, inodoro, incl.parafuso fixação, recomendado p/penitenciarias, delegacias, instal.juvenis e similares	un	1	R$ 5.757,98	R$ 5.757,98	R$ 5.757,98	R$ -	R$ -			
010831	ORSE	INSUMO	Pulsador antivandalismo (valvula de acionamento), em aço inox, recomendado p/penitenciarias, delegacias, instal.juvenis e similares	un	1	R$ 708,94	R$ 708,94	R$ 708,94	R$ -	R$ -			
6138	SINAPI	INSUMO	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1	R$ 12,34	R$ 12,34	R$ 12,34	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 30,43	R$ 121,72	R$ 26,12	R$ 95,60	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 24,98	R$ 99,92	R$ 27,80	R$ 72,12	R$ -			
99841.01	**DEA**		**GUARDA-CORPO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 20mm, COM BASE DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO ESCOVADO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIL DE PROTEÇÃO NA ARESTA DO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**			**R$ 3.491,50**	**R$ 406,35**	**R$ 3.085,15**	**R$ -**	**SINAPI**	**99841**	
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,3825	R$ 30,73	R$ 257,59	R$ 58,51	R$ 199,08	R$ -			Coef. de referência para vidro de 8mm -> Para vidro de 20mm, foram multiplicados por 20/8 = 2,5 ----> 3,353 x 2,5 = 8,3825
88251	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,885	R$ 25,92	R$ 178,45	R$ 48,05	R$ 130,40	R$ -			Coef. de referência para vidro de 8mm -> Para vidro de 20mm, foram multiplicados por 20/8 = 2,5 ----> 2,754 x 2,5 = 6,885
39961	SINAPI	INSUMO	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	2,1375	R$ 30,96	R$ 66,17	R$ 66,17	R$ -	R$ -			Coef. de referência para vidro de 8mm -> Para vidro de 20mm, foram multiplicados por 20/8 = 2,5 ----> 0,855 x 2,5 = 2,1375
34360	SINAPI	INSUMO	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	3,409	R$ 48,12	R$ 164,04	R$ 164,04	R$ -	R$ -			
20259	SINAPI	INSUMO	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	3,149	R$ 13,90	R$ 43,77	R$ 43,77	R$ -	R$ -			
13246	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	5	R$ 0,61	R$ 3,05	R$ 3,05	R$ -	R$ -			
11964	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	3,333	R$ 3,25	R$ 10,83	R$ 10,83	R$ -	R$ -			
11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	0,003	R$ 29,39	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
1332	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	1,4	R$ 8,47	R$ 11,85	R$ 11,85	R$ -	R$ -			
10504	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO	m²	1,3306	R$ 2.071,00	R$ 2.755,67	R$ -	R$ 2.755,67	R$ -			PARA UMA ESPESSURA DE 20CM, O COEF. FOI MULTIPLICADO PELO FATOR = 20/15 = 1,3333. Coef de ref. = 0,998 * 1,3333 = 1,3306
GF03 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM E TELA MOEDA, INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF 03 (0,90 X 0,50 M)**	**un**			**R$ 461,42**	**R$ 291,05**	**R$ 170,37**	**R$ -**	**SINAPI E ORSE**	**/ 100719 / 100743**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS E BARRAS REDONDAS, INCLUINDO PINTURA PADRÃO DEA - GF03 (0,90 X 0,50) = 0,45 M²**
99861.02	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS VERTICAIS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	0,45	R$ 791,15	R$ 356,01	R$ 195,67	R$ 160,34	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO PADRÃO DEA COM BARRAS CHATAS E BARRAS REDONDAS, INCLUINDO PINTURA GF03 (0,90 X 0,50)

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10.5O	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS E BARRAS REDONDAS (PADRÃO DEA).	m²	0,45	R$ 12,95	R$ 5,82	R$ 5,19	R$ 0,63	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO PADRÃO DEA COM BARRAS CHATAS E BARRAS REDONDAS, INCLUINDO PINTURA GF03 (0,90 X 0,50)
11.155	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, E=2MM	m²	0,45	R$ 221,32	R$ 99,59	R$ 90,19	R$ 9,40	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO PADRÃO DEA GF03 (0,90X 0,50)
87882	**SINAPI**		**CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**m²**			**R$ 7,84**	**R$ 6,52**	**R$ 1,32**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0146	R$ 24,98	R$ 0,36	R$ 0,10	R$ 0,26	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0389	R$ 30,95	R$ 1,20	R$ 0,27	R$ 0,93	R$ -			
87325	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0015	R$ 4.189,92	R$ 6,28	R$ 6,15	R$ 0,13	R$ -			
90406.01	**DEA**		**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 20MM, COM TALISCAS.**	**m²**			**R$ 56,95**	**R$ 31,06**	**R$ 25,89**	**R$ -**	**SINAPI**	**90406**	**Composição adaptada para uma espessura de 20mm.**
87292	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0347	R$ 772,72	R$ 26,81	R$ 23,81	R$ 3,00	R$ -			Coef. para uma espessura de 17,5mm (SINAPI 90406) = 0,0304 m³. Logo, para uma espessura de 20mm, temos = 0,0304 x 20/17,5 = 0,0347
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6941	R$ 30,95	R$ 21,48	R$ 4,84	R$ 16,64	R$ -			Coef. para uma espessura de 10mm (SINAPI 90408) = 0,5325; Coef. para uma espessura de 17,5mm (SINAPI 90406) = 0,6475. Ou seja, para uma diferença de 7,5mm, os coeficientes variam = 0,6475/0,5325 = 1,2160. Logo, para uma diferença de 2,5mm os coeficientes irão variar = 1 + (0,2160 x 2,5/7,5) = 1,072. Sendo assim, o coef. para uma espessura de 20mm será = 0,6475 x 1,072 = 0,6941.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,347	R$ 24,98	R$ 8,66	R$ 2,41	R$ 6,25	R$ -			Coef. para uma espessura de 10mm (SINAPI 90408) = 0,2662; Coef. para uma espessura de 17,5mm (SINAPI 90406) = 0,3237. Ou seja, para uma diferença de 7,5mm, os coeficientes variam = 0,3237/0,2662 = 1,2160. Logo, para uma diferença de 2,5mm os coeficientes irão variar = 1 + (0,2160 x 2,5/7,5) = 1,072. Sendo assim, o coef. para uma espessura de 20mm será = 0,3237 x 1,072 = 0,3470.
1.252	**DEA**		**PORTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, COM 2 FOLHAS TIPO GIRO, 180X210CM, COM VISORES EM VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM E BARRA ANTIPÂNICO CONFORME NBR 9050, INCLUSIVE BATENTES, GUARNIÇÕES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 4.312,20**	**R$ 3.930,10**	**R$ 382,10**	**R$ -**	**SIURB**	**070304**	
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	R$ 29,29	R$ 234,32	R$ 52,80	R$ 181,52	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 25,60	R$ 76,80	R$ 19,80	R$ 57,00	R$ -			
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	8	R$ 0,92	R$ 7,36	R$ 7,36	R$ -	R$ -			
4791	SINAPI	INSUMO	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	kg	3,9	R$ 56,70	R$ 221,13	R$ 221,13	R$ -	R$ -			
10556	SINAPI	INSUMO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	un	2	R$ 339,85	R$ 679,70	R$ 679,70	R$ -	R$ -			
2432	SINAPI	INSUMO	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	6	R$ 35,89	R$ 215,34	R$ 215,34	R$ -	R$ -			
1.251	DEA	COMPOSICAO	ABERTURA EM PORTA DE MADEIRA PARA INSTALAÇÃO DE VISOR FIXO OU VENEZIANA FIXA, REFORÇADA COM MADEIRA	m²	0,72	R$ 385,80	R$ 277,77	R$ 157,71	R$ 120,06	R$ -			Área da abertura = 1,20 x 0,30 x 2 = 0,72 m²
10502	SINAPI	INSUMO	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	0,72	R$ 541,83	R$ 390,11	R$ 390,11	R$ -	R$ -			
39621	SINAPI	INSUMO	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1	R$ 1.665,93	R$ 1.665,93	R$ 1.665,93	R$ -	R$ -			
100659	SINAPI	COMPOSICAO	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m	12	R$ 10,05	R$ 120,60	R$ 97,08	R$ 23,52	R$ -			
MATED-9126	DER-MG	INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO (ACABAMENTO: LISO FOSCO|COMPRIMENTO: 308CM|LARGURA: 125CM|ESPESSURA*: 0,8MM) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	8,15	R$ 51,92	R$ 423,14	R$ 423,14	R$ -	R$ -			
23.20 I	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 13 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 93,32**	**R$ 68,78**	**R$ 24,54**	**R$ -**	**SINAPI**	**98689**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA. AJUSTADOS OS COEFICIENTES PARA UMA SOLEIRA DE 13 CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA É PARA UMA SOLEIRA DE 15 CM).**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7474	R$ 30,80	R$ 23,01	R$ 5,21	R$ 17,80	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,8623444. Para uma largura de 13 cm será = (13/15)*0,8623444 = 0,7474.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3737	R$ 24,98	R$ 9,33	R$ 2,59	R$ 6,74	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,4311722. Para uma largura de 13 cm será = (13/15)*0,4311722 = 0,3737
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	1,1869	R$ 3,38	R$ 4,01	R$ 4,01	R$ -	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 1,3695. Para uma largura de 13 cm será = (13/15)*1,3695 = 1,1869.
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,13	R$ 437,43	R$ 56,86	R$ 56,86	R$ -	R$ -			Área necessária para compor 1 metro linear de soleira com 13cm de largura = 1 x 0,13 = 0,13 m².

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,0182	R$ 6,45	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			Coeficiente para uma largura de 15 cm = 0,021. Para uma largura de 13 cm será = (13/15)*0,021 = 0,0182.
PA01 CSA	**DEA**		**PA01 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 2.415,09**	**R$ 2.332,09**	**R$ 83,00**	**R$ -**	**SINAPI**	**91341**	**INSUMO CONFORME PROJETO, coeficiente de multiplicação com área da esquadria**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0487	R$ 30,95	R$ 32,45	R$ 7,32	R$ 25,13	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,5548789 (coef. de ref.) x 1,89 (área da porta) = 1,0487
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2964	R$ 24,98	R$ 7,40	R$ 2,06	R$ 5,34	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,1568136 (coef. de ref.) x 1,89 (área da porta) = 0,2964
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	9,103374	R$ 0,92	R$ 8,37	R$ 8,37	R$ -	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 4,8166 (coef. de ref.) x 1,89 (área da porta) = 9,103374
36888	SINAPI	INSUMO	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	10,2	R$ 28,03	R$ 285,90	R$ 285,90	R$ -	R$ -			MEDIDA DO VÃO (0,90 + 2,10x2)x2
142	SINAPI	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	1,668681	R$ 46,85	R$ 78,17	R$ 78,17	R$ -	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,8829 (coef. de ref.) x 1,89 (área da porta) = 1,668681
H.05.000.027641	CDHU - OBRAS-SP	INSUMO	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, NAS CORES BRONZE/PRETO, LINHA 30 - SEM VIDRO	m²	1,89	R$ 1.000,05	R$ 1.890,09	R$ 1.890,09	R$ -	R$ -			Área da porta = 0,90 x 2,10 = 1,89 m²
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	5,1	R$ 22,10	R$ 112,71	R$ 60,18	R$ 52,53	R$ -			MEDIDA DO VÃO (0,90 + 2,10x2)
PA02 CSA	**DEA**		**PA02 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,20 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 3.110,71**	**R$ 3.014,45**	**R$ 96,26**	**R$ -**	**SINAPI**	**91341**	**INSUMO CONFORME PROJETO, coeficiente de multiplicação com área da esquadria**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3983	R$ 30,95	R$ 43,27	R$ 9,76	R$ 33,51	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,5548789 (coef. de ref.) x 2,52 (área da porta) = 1,3983
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3952	R$ 24,98	R$ 9,87	R$ 2,74	R$ 7,13	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,1568136 (coef. de ref.) x 2,52 (área da porta) = 0,3952
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	12,137832	R$ 0,92	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ -	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 4,8166 (coef. de ref.) x 2,52 (área da porta) = 12,137832
36888	SINAPI	INSUMO	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	10,8	R$ 28,03	R$ 302,72	R$ 302,72	R$ -	R$ -			MEDIDA DO VÃO (1,20 + 2,10x2)x2
142	SINAPI	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	2,224908	R$ 46,85	R$ 104,23	R$ 104,23	R$ -	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,8829 (coef. de ref.) x 2,52 (área da porta) = 2,224908
H.05.000.027641	CDHU - OBRAS-SP	INSUMO	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, NAS CORES BRONZE/PRETO, LINHA 30 - SEM VIDRO	m²	2,52	R$ 1.000,05	R$ 2.520,12	R$ 2.520,12	R$ -	R$ -			Área da porta = 1,20 x 2,10 = 2,52 m²
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	5,4	R$ 22,10	R$ 119,34	R$ 63,72	R$ 55,62	R$ -			MEDIDA DO VÃO (1,20 + 2,10x2)
JA01 CSA	**DEA**		**JA01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO FIXA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,00 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 1.021,31**	**R$ 935,92**	**R$ 85,39**	**R$ -**	**SEOP**	**091381**	**INSUMO CONFORME PROJETO, coeficiente de multiplicação com área da esquadria**
D00312	SEOP	INSUMO	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venezianasincl.ferragens	m²	1	R$ 873,00	R$ 873,00	R$ 873,00	R$ -	R$ -			Área da janela = 1,00 x 1,00 = 1,00 m²
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 23,29	R$ 34,93	R$ 8,77	R$ 26,16	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 1,5 (coef. de ref.) x 1,00 (área da porta) = 1,5
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 1 (coef. de ref.) x 1,00 (área da porta) = 1
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	4	R$ 22,10	R$ 88,40	R$ 47,20	R$ 41,20	R$ -			MEDIDA DO VÃO (1 + 1) x 2
24.162	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO "FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO" COM LETRAS TIPO CAIXA, FONTE ARIAL BLACK, COM 10cm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 70cm, CHAPA 20, EM AÇO INOX 304L ESCOVADO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM PREGOS E BUCHAS OU PERFIL TIPO "L". (CONFORME DETALHE)**	**un**			**R$ 809,36**	**R$ 741,02**	**R$ 68,34**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C1620**	**FORAM RETIRADOS O SERRALHEIRO E O AJUDANTE, POIS ESTES REFEREM-SE À FABRICAÇÃO DAS LETRAS, E FORAM MANTIDOS O PEDREIRO E O SERVENTE, RESPONSÁVEIS PELA INSTALAÇÃO DAS LETRAS.**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,4	R$ 30,95	R$ 74,28	R$ 16,75	R$ 57,53	R$ -			Mão de obra multiplicada por 3 para corresponder ao tamanho da letra
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			Mão de obra multiplicada por 3 para corresponder ao tamanho da letra
I686	COTAÇÃO	INSUMO	LETREIRO "FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO" COM LETRAS TIPO CAIXA, FONTE ARIAL BLACK, COM 10cm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 70cm, CHAPA 20, EM AÇO INOX 304L ESCOVADO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM PREGOS E BUCHAS OU PERFIL TIPO "L". (CONFORME DETALHE)	un	1	R$ 720,10	R$ 720,10	R$ 720,10	R$ -	R$ -			
24.163	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO "DR. HUMBERTO DA COSTA SOARES" COM LETRAS TIPO CAIXA, FONTE ARIAL BLACK, COM 5cm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 30cm, CHAPA 20, EM AÇO INOX 304L ESCOVADO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM PREGOS E BUCHAS OU PERFIL TIPO "L". (CONFORME DETALHE)**	**un**			**R$ 246,98**	**R$ 224,20**	**R$ 22,78**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C1620**	**FORAM RETIRADOS O SERRALHEIRO E O AJUDANTE, POIS ESTES REFEREM-SE À FABRICAÇÃO DAS LETRAS, E FORAM MANTIDOS O PEDREIRO E O SERVENTE, RESPONSÁVEIS PELA INSTALAÇÃO DAS LETRAS.**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8	R$ 30,95	R$ 24,76	R$ 5,58	R$ 19,18	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I687	COTAÇÃO	INSUMO	LETREIRO "DR. HUMBERTO DA COSTA SOARES" COM LETRAS TIPO CAIXA, FONTE ARIAL BLACK, COM 5cm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 30cm, CHAPA 20, EM AÇO INOX 304L ESCOVADO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM PREGOS E BUCHAS OU PERFIL TIPO "L". (CONFORME DETALHE)	un	1	R$ 217,23	R$ 217,23	R$ 217,23	R$ -	R$ -			
15.33	**DEA**		**PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM MANTA LÍQUIDA, 3 DEMÃOS, VEDACIT (VEDAPREN PAREDE BRANCO), SIKA (IGOLFLEX FACHADA BRANCO), QUARTZOLIT, CORAL (PROTEÇÃO SOL E CHUVA), BAUTECH OU EQUIVALENTE.**	**m²**			**R$ 40,96**	**R$ 31,43**	**R$ 9,53**	**R$ -**	**ORSE**	**04850**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 32,46	R$ 12,98	R$ 3,45	R$ 9,53	R$ -			
004609	ORSE	INSUMO	Vedapren branco ou similar	kg	1,2	R$ 23,32	R$ 27,98	R$ 27,98	R$ -	R$ -			
15.34	**DEA**		**PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA EMBORRACHADA, 3 DEMÃOS, CORAL, SIKA, BAUTECH, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE.**	**m²**			**R$ 49,50**	**R$ 19,95**	**R$ 29,55**	**R$ -**	**ORSE**	**04941**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9	R$ 32,46	R$ 29,21	R$ 7,77	R$ 21,44	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	R$ 24,98	R$ 11,24	R$ 3,13	R$ 8,11	R$ -			
004718	ORSE	INSUMO	Tinta emborrachada branca	l	0,27	R$ 33,55	R$ 9,05	R$ 9,05	R$ -	R$ -			
27.12	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 24 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.**	**m**			**R$ 37,76**	**R$ 22,59**	**R$ 15,17**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C0773**	**COEFICIENTES MULTIPLICADOS POR 0,24 (TRANSFORMADO DE METRO QUADRADO PARA METRO LINEAR COM 24CM DE LARGURA)**
89225	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0048	R$ 5,84	R$ 0,02	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,192	R$ 30,73	R$ 5,90	R$ 1,34	R$ 4,56	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,168	R$ 30,35	R$ 5,09	R$ 1,10	R$ 3,99	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072	R$ 30,95	R$ 2,22	R$ 0,50	R$ 1,72	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,264	R$ 24,98	R$ 6,59	R$ 1,83	R$ 4,76	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0048	R$ 17,10	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0096	R$ 141,83	R$ 1,36	R$ 1,36	R$ -	R$ -			
92802	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	0,324	R$ 9,75	R$ 3,15	R$ 3,02	R$ 0,13	R$ -			
43681	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	0,24	R$ 28,26	R$ 6,78	R$ 6,78	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,1664	R$ 0,91	R$ 3,79	R$ 3,79	R$ -	R$ -			
4720	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0216	R$ 125,09	R$ 2,70	R$ 2,70	R$ -	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,0048	R$ 17,30	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
27.12B	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 39 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.**	**m**			**R$ 61,40**	**R$ 36,73**	**R$ 24,67**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C0773**	**COEFICIENTES MULTIPLICADOS POR 0,29 (TRANSFORMADO DE METRO QUADRADO PARA METRO LINEAR COM 29CM DE LARGURA)**
89225	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0078	R$ 5,84	R$ 0,04	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,312	R$ 30,73	R$ 9,58	R$ 2,17	R$ 7,41	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,273	R$ 30,35	R$ 8,28	R$ 1,80	R$ 6,48	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,117	R$ 30,95	R$ 3,62	R$ 0,81	R$ 2,81	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,429	R$ 24,98	R$ 10,71	R$ 2,98	R$ 7,73	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0078	R$ 17,10	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0156	R$ 141,83	R$ 2,21	R$ 2,21	R$ -	R$ -			
92802	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	0,5265	R$ 9,75	R$ 5,13	R$ 4,91	R$ 0,22	R$ -			
43681	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	0,39	R$ 28,26	R$ 11,02	R$ 11,02	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,7704	R$ 0,91	R$ 6,16	R$ 6,16	R$ -	R$ -			
4720	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0351	R$ 125,09	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ -	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,0078	R$ 17,30	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ -			
16.11	**DEA**		**RUFO EM CONCRETO ARMADO, FCK=20 MPA, LARGURA 30CM, ESPESSURA 5CM.**	**m**			**R$ 44,83**	**R$ 23,55**	**R$ 21,28**	**R$ -**	**ORSE**	**00304**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS.**
5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	0,01	R$ 19,39	R$ 0,19	R$ 0,19	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,001	R$ 141,83	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	5	R$ 0,91	R$ 4,55	R$ 4,55	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,013	R$ 108,35	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ -	R$ -			
10567	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,035	R$ 13,12	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ -	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,078	R$ 17,10	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ -	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 30,35	R$ 6,07	R$ 1,32	R$ 4,75	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,95	R$ 12,38	R$ 2,79	R$ 9,59	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
4.71	DEA	COMPOSICAO	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	kg	1	R$ 13,33	R$ 13,33	R$ 9,99	R$ 3,34	R$ -			
16.46	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TERMOACÚSTICA**	**m**			**R$ 157,09**	**R$ 146,83**	**R$ 10,26**	**R$ -**	**ORSE**	**9077**	
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,24	R$ 30,35	R$ 7,28	R$ 1,58	R$ 5,70	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,24	R$ 25,60	R$ 6,14	R$ 1,58	R$ 4,56	R$ -			
009363	ORSE	INSUMO	Cumeeira termoacustica	m	1	R$ 143,67	R$ 143,67	R$ 143,67	R$ -	R$ -			
94216	**SINAPI**		**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026**	**m²**			**R$ 212,58**	**R$ 206,45**	**R$ 6,13**	**R$ -**			
93282	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0021831	R$ 24,08	R$ 0,05	R$ 0,01	R$ 0,04	R$ -			
93281	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000976	R$ 25,23	R$ 0,02	R$ -	R$ 0,02	R$ -			
88323	SINAPI	COMPOSICAO	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1089338	R$ 30,04	R$ 3,27	R$ 0,72	R$ 2,55	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1952328	R$ 24,98	R$ 4,87	R$ 1,35	R$ 3,52	R$ -			
40740	SINAPI	INSUMO	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	m²	1,1456858	R$ 173,79	R$ 199,10	R$ 199,10	R$ -	R$ -			
11029	SINAPI	INSUMO	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	cj	4,15	R$ 1,27	R$ 5,27	R$ 5,27	R$ -	R$ -			
13.69	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE SUPORTE (PONTO DE ANCORAGEM) PARA ANDAIMES SUSPENSOS EM AÇO ASTM A-36 (BARRA ROSQ. 16X400MM E OLHAL 16X50MM), FIXADA POR FURAÇÃO NA COBERTURA, CONFORME PROJETO.**	**un**			**R$ 62,67**	**R$ 48,51**	**R$ 14,16**	**R$ -**	**ORSE / TCPO WEB**	**3R 04 12 14 00 00 (**	
05.109.000145.SER	TCPO	INSUMO	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE WIDIA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO Ø 5/8" PROFUNDIDADE ATÉ 15 CM	un	1	R$ 13,84	R$ 13,84	R$ -	R$ 13,84	R$ -			
4.24B	DEA	COMPOSICAO	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI	cm³	8,007	R$ 0,16	R$ 1,28	R$ 0,96	R$ 0,32	R$ -			Área do furo = 3,14*(1,8/2)² = 2,5434 cm²; Área da barra = 3,14*(1,6/2)² = 2,0096 cm²; Área de aplicação do adesivo = 2,5434-2,0096 = 0,5338 cm²; Profundidade de aplicação do adesivo = 15cm; Volume de adesivo = 8,007 cm³
1326	GOINFRA	INSUMO	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5	R$ 19,02	R$ 47,55	R$ 47,55	R$ -	R$ -			Estimativa de peso para um suporte a partir de projetos anteriores deste Tribunal
97042.01	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA NA COBERTA (INSTALADA JUNTO AO PISO)**	**m**			**R$ 67,32**	**R$ 64,87**	**R$ 2,45**	**R$ -**	**SINAPI**	**97042**	
I553	COTAÇÃO	INSUMO	ESTICADOR FORJADO PARA CABO DE AÇO DE DIÂMETRO 12,7 MM (1/2"), TIPO GANCHO X OLHAL (DIN 1480)	un	0,261	R$ 40,06	R$ 10,45	R$ 10,45	R$ -	R$ -			
I554	COTAÇÃO	INSUMO	GRAMPO PESADO FORJADO EM AÇO CARBONO 1045 GALVANIZADO (CLIP'S) PARA CABO DE AÇO DE DIÂMETRO 12,7 MM (1/2") (FS FF-C-450D, TIPO1, CLASSE 1)	un	0,783	R$ 14,15	R$ 11,07	R$ 11,07	R$ -	R$ -			
I555	COTAÇÃO	INSUMO	MANILHA RETA PESADA PADRÃO "D", CORPO EM AÇO CARBONO 1045 E PINO REFORÇADO EM AÇO ALLOY, GALVANIZADO, ROSCADO DIÂMETRO 1/2"	un	0,261	R$ 31,75	R$ 8,28	R$ 8,28	R$ -	R$ -			
41955	SINAPI	INSUMO	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	kg	0,5846	R$ 57,23	R$ 33,45	R$ 33,45	R$ -	R$ -			
43054	SINAPI	INSUMO	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	kg	0,1121	R$ 8,40	R$ 0,94	R$ 0,94	R$ -	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0105	R$ 25,60	R$ 0,26	R$ 0,06	R$ 0,20	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0948	R$ 30,35	R$ 2,87	R$ 0,62	R$ 2,25	R$ -			
27.12C	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 19 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.**	**m**			**R$ 29,88**	**R$ 17,84**	**R$ 12,04**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C0773**	**COEFICIENTES MULTIPLICADOS POR 0,19 (TRANSFORMADO DE METRO QUADRADO PARA METRO LINEAR COM 19CM DE LARGURA)**
89225	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0038	R$ 5,84	R$ 0,02	R$ -	R$ 0,02	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152	R$ 30,73	R$ 4,67	R$ 1,06	R$ 3,61	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,133	R$ 30,35	R$ 4,03	R$ 0,87	R$ 3,16	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,057	R$	30,95	R$	1,76	R$	0,39	R$	1,37	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209	R$	24,98	R$	5,22	R$	1,45	R$	3,77	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0038	R$	17,10	R$	0,06	R$	0,06	R$	-	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0076	R$	141,83	R$	1,07	R$	1,07	R$	-	R$ -			
92802	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	0,2565	R$	9,75	R$	2,50	R$	2,39	R$	0,11	R$ -			
43681	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	0,19	R$	28,26	R$	5,36	R$	5,36	R$	-	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,2984	R$	0,91	R$	3,00	R$	3,00	R$	-	R$ -			
4720	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0171	R$	125,09	R$	2,13	R$	2,13	R$	-	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,0038	R$	17,30	R$	0,06	R$	0,06	R$	-	R$ -			
94994.01	**DEA**		**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, FCK=20MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.**	**m²**				**R$**	**122,74**	**R$**	**96,01**	**R$**	**26,73**	**R$ -**	**SINAPI**	**94994**	**Alterada a espessura de 8cm para 10cm.**
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1734	R$	30,35	R$	5,26	R$	1,14	R$	4,12	R$ -			Quando comparadas as composições para uma espessura de 6 cm (SINAPI 94992) e para uma espessura de 8 cm (SINAPI 94994), ou seja, espessuras com 2 cm de diferença entre si, verificou-se que os coeficientes variaram de 0,0976 para 0,1301. O aumento consiste em um fator de multiplicação de = 0,1301/0,0976 = 1,3329. Logo, na transformação da composição de uma espessura de 8 cm para uma espessura de 10 cm (espessuras com 2 cm de diferença entre si), foi aplicado o mesmo fator de multiplicação. Desta forma obtemos o coeficiente = 0,1301 x 1,3329 = 0,1734.
94964	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,1231	R$	566,31	R$	69,71	R$	60,49	R$	9,22	R$ -			Quantidade de concreto da composição de referência (espessura 8 cm) = 0,0985 m³. Para uma espessura de 10 cm, a quantidade será = 0,0985 x (10/8) = 0,1231
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2388	R$	30,95	R$	7,39	R$	1,66	R$	5,73	R$ -			Quando comparadas as composições para uma espessura de 6 cm (SINAPI 94992) e para uma espessura de 8 cm (SINAPI 94994), ou seja, espessuras com 2 cm de diferença entre si, verificou-se que os coeficientes variaram de 0,1483 para 0,1882. O aumento consiste em um fator de multiplicação de = 0,1882/0,1483 = 1,2690. Logo, na transformação da composição de uma espessura de 8 cm para uma espessura de 10 cm (espessuras com 2 cm de diferença entre si), foi aplicado o mesmo fator de multiplicação. Desta forma obtemos o coeficiente = 0,1882 x 1,2690 = 0,2388.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,412	R$	24,98	R$	10,29	R$	2,86	R$	7,43	R$ -			Quando comparadas as composições para uma espessura de 6 cm (SINAPI 94992) e para uma espessura de 8 cm (SINAPI 94994), ou seja, espessuras com 2 cm de diferença entre si, verificou-se que os coeficientes variaram de 0,2459 para 0,3183. O aumento consiste em um fator de multiplicação de = 0,3183/0,2459 = 1,2944. Logo, na transformação da composição de uma espessura de 8 cm para uma espessura de 10 cm (espessuras com 2 cm de diferença entre si), foi aplicado o mesmo fator de multiplicação. Desta forma obtemos o coeficiente = 0,3183 x 1,2944 = 0,4120.
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0017	R$	9,39	R$	0,01	R$	0,01	R$	-	R$ -			Mantido o coeficiente da composição de referência. Considerando que os coeficientes dos demais insumos (sarrafo, prego, tela) não sofreram alteração, considerou-se que na transformação da composição de uma espessura de 8 cm para uma espessura de 10 cm (espessuras com 2 cm de diferença entre si) o coeficiente do desmoldante também não irá variar.
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,024	R$	17,30	R$	0,41	R$	0,41	R$	-	R$ -			Mantido o coeficiente da composição de referência. Como não houve variação na quantidade do item quando comparadas as composições para uma espessura de 6 cm (SINAPI 94992) e para uma espessura de 8 cm (SINAPI 94994), ou seja, espessuras com 2 cm de diferença entre si, considerou-se que na transformação da composição de uma espessura de 8 cm para uma espessura de 10 cm (espessuras com 2 cm de diferença entre si) o coeficiente também não irá variar.

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4509	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,25	R$ 5,89	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ -	R$ -			Mantido o coeficiente da composição de referência. Como não houve variação na quantidade do item quando comparadas as composições para uma espessura de 6 cm (SINAPI 94992) e para uma espessura de 8 cm (SINAPI 94994), ou seja, espessuras com 2 cm de diferença entre si, considerou-se que na transformação da composição de uma espessura de 8 cm para uma espessura de 10 cm (espessuras com 2 cm de diferença entre si) o coeficiente também não irá variar.
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,2	R$ 4,06	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ -	R$ -			Mantido o coeficiente da composição de referência. Como não houve variação na quantidade do item quando comparadas as composições para uma espessura de 6 cm (SINAPI 94992) e para uma espessura de 8 cm (SINAPI 94994), ou seja, espessuras com 2 cm de diferença entre si, considerou-se que na transformação da composição de uma espessura de 8 cm para uma espessura de 10 cm (espessuras com 2 cm de diferença entre si) o coeficiente também não irá variar.
7156	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,0816	R$ 22,96	R$ 24,83	R$ 24,83	R$ -	R$ -			Mantido o coeficiente da composição de referência. Como não houve variação na quantidade do item quando comparadas as composições para uma espessura de 6 cm (SINAPI 94992) e para uma espessura de 8 cm (SINAPI 94994), ou seja, espessuras com 2 cm de diferença entre si, considerou-se que na transformação da composição de uma espessura de 8 cm para uma espessura de 10 cm (espessuras com 2 cm de diferença entre si) o coeficiente também não irá variar.
97113	SINAPI	COMPOSICAO	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	m²	1	R$ 2,56	R$ 2,56	R$ 2,33	R$ 0,23	R$ -			Segundo o Caderno de Especificações Técnicas do SINAPI, a composição de referência (94994) não contempla a aplicação de lona plástica para separar o concreto da base. O referido caderno indica que, para contemplar este serviço, poderá ser utilizada a composição "Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto"
88488.05	**DEA**		**PINTURA LÁTEX PVA, NA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.**	**m²**			**R$ 14,99**	**R$ 8,22**	**R$ 6,77**	**R$ -**	**SINAPI**	**88488**	**TROCADO O TIPO DE TINTA**
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,227	R$ 32,46	R$ 7,36	R$ 1,96	R$ 5,40	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0757	R$ 24,98	R$ 1,89	R$ 0,52	R$ 1,37	R$ -			
21/B.PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	INSUMO	TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO NEVE	L	0,2285	R$ 25,14	R$ 5,74	R$ 5,74	R$ -	R$ -			
PA04 CSA	**DEA**		**PA04 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,80 X 1,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 1.817,74**	**R$ 1.757,44**	**R$ 60,30**	**R$ -**	**SINAPI**	**91341**	**INSUMO CONFORME PROJETO, coeficiente de multiplicação com área da esquadria**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,799	R$ 30,95	R$ 24,72	R$ 5,57	R$ 19,15	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,5548789 (coef. de ref.) x 1,44 (área da porta) = 0,7990
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2258	R$ 24,98	R$ 5,64	R$ 1,57	R$ 4,07	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,1568136 (coef. de ref.) x 1,44 (área da porta) = 0,2258
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	6,9359	R$ 0,92	R$ 6,38	R$ 6,38	R$ -	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 4,8166 (coef. de ref.) x 1,44 (área da porta) = 6,9359
36888	SINAPI	INSUMO	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	7,2	R$ 28,03	R$ 201,81	R$ 201,81	R$ -	R$ -			MEDIDA DO VÃO (1,80x2)x2, considerando que não há guarnição na porção superior
142	SINAPI	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	1,2714	R$ 46,85	R$ 59,56	R$ 59,56	R$ -	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,8829 (coef. de ref.) x 1,44 (área da porta) = 1,2714
H.05.000.027641	CDHU - OBRAS-SP	INSUMO	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, NAS CORES BRONZE/PRETO, LINHA 30 - SEM VIDRO	m²	1,44	R$ 1.000,05	R$ 1.440,07	R$ 1.440,07	R$ -	R$ -			Área da porta = 0,80 x 1,80 = 1,44 m²
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	3,6	R$ 22,10	R$ 79,56	R$ 42,48	R$ 37,08	R$ -			MEDIDA DO VÃO (1,80x2), considerando que não há contramarco na porção superior
JA04 CSA	**DEA**		**JA04 - JANELA PARA VENTILAÇÃO EM ALUMINIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA FIXA, NA COR PRETA, PROTEGIDA PELO LADO DE FORA COM TELA DE ARAME 18BWG E MALHA DE 13MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 1,70 m) - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 1.614,30**	**R$ 1.493,13**	**R$ 121,17**	**R$ -**	**SEOP**	**091381**	**INSUMO CONFORME PROJETO, coeficiente de multiplicação com área da esquadria**
D00312	SEOP	INSUMO	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venezianasincl.ferragens	m²	1,53	R$ 873,00	R$ 1.335,69	R$ 1.335,69	R$ -	R$ -			Área da janela = 0,90 x 1,70 = 1,53 m²
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,295	R$ 23,29	R$ 53,45	R$ 13,42	R$ 40,03	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 1,5 (coef. de ref.) x 1,53 (área da porta) = 2,295
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,53	R$ 24,98	R$ 38,21	R$ 10,63	R$ 27,58	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 1 (coef. de ref.) x 1,53 (área da porta) = 1,53
MAT132750	SCO-RIO	INSUMO	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2	0,3531	R$ 204,00	R$ 72,03	R$ 72,03	R$ -	R$ -			Coeficiente de ref. (1) x área da tela (1,53 m²) = 1,53 m². Para uma malha de 13mm, reduzir o custo utilizando o fator 3/13 = 0,2308 ---> 1,53 x 0,2308 = 0,3531

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	5,2	R$ 22,10	R$ 114,92	R$ 61,36	R$ 53,56	R$ -			MEDIDA DO VÃO (0,90 + 1,70) x 2
JA03 CSA	**DEA**		**JA03 - JANELA PARA VENTILAÇÃO EM ALUMINIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA FIXA, NA COR PRETA, PROTEGIDA PELO LADO DE FORA COM TELA DE ARAME 18BWG E MALHA DE 13MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 1.580,49**	**R$ 1.462,70**	**R$ 117,79**	**R$ -**	**SEOP**	**091381**	**INSUMO CONFORME PROJETO, coeficiente de multiplicação com área da esquadria**
D00312	SEOP	INSUMO	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venezianasincl.ferragens	m²	1,5	R$ 873,00	R$ 1.309,50	R$ 1.309,50	R$ -	R$ -			Área da janela = 1,50 x 1,00 = 1,50 m²
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,25	R$ 23,29	R$ 52,40	R$ 13,16	R$ 39,24	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 1,5 (coef. de ref.) x 1,50 (área da porta) = 2,25
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 24,98	R$ 37,47	R$ 10,42	R$ 27,05	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 1 (coef. de ref.) x 1,50 (área da porta) = 1,50
MAT132750	SCO-RIO	INSUMO	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2	0,3462	R$ 204,00	R$ 70,62	R$ 70,62	R$ -	R$ -			Coeficiente de ref. (1) x área da tela (1,50 m²) = 1,50 m². Para uma malha de 13mm, reduzir o custo utilizando o fator 3/13 = 0,2308 ---> 1,50 x 0,2308 = 0,3462
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	5	R$ 22,10	R$ 110,50	R$ 59,00	R$ 51,50	R$ -			MEDIDA DO VÃO (1,5 + 1) x 2
PF02 CSA	**DEA**		**PF02 - PORTA EM CHAPA E BARRA DE FERRO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG E MALHA 13MM, COM 2 FOLHAS TIPO GIRO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, INCLUSIVE REQUADRO, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,80 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 3.159,03**	**R$ 1.718,54**	**R$ 1.440,49**	**R$ -**	**ORSE E EMOP**	**1718 E 14.002.0071**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,797	R$ 30,95	R$ 148,46	R$ 33,48	R$ 114,98	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 1,269 (coef. de ref.) x 3,78 (área da porta) = 4,797
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,357	R$ 24,98	R$ 33,89	R$ 9,43	R$ 24,46	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,359 (coef. de ref.) x 3,78 (área da porta) = 1,357
88630	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0454	R$ 620,15	R$ 28,15	R$ 24,50	R$ 3,65	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,012 (coef. de ref.) x 3,78 (área da porta) = 0,0454
100762	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	7,56	R$ 57,39	R$ 433,86	R$ 189,68	R$ 244,18	R$ -			Área da porta = 1,80 x 2,10 = 3,78 m² --> Considerando as duas faces = 3,78 x 2 = 7,56 m²
100722	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,56	R$ 28,10	R$ 212,43	R$ 90,34	R$ 122,09	R$ -			Área da porta = 1,80 x 2,10 = 3,78 m² --> Considerando as duas faces = 3,78 x 2 = 7,56 m²
100717	SINAPI	COMPOSICAO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	7,56	R$ 10,44	R$ 78,92	R$ 25,17	R$ 53,75	R$ -			Área da porta = 1,80 x 2,10 = 3,78 m² --> Considerando as duas faces = 3,78 x 2 = 7,56 m²
010368	ORSE	INSUMO	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1/2", ondulada, quadrada, sem revestimento	m2	1,8	R$ 261,35	R$ 470,43	R$ 470,43	R$ -	R$ -			ÁREA 1,0X1,80
010361	ORSE	INSUMO	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	Kg	22,37	R$ 12,23	R$ 273,58	R$ 273,58	R$ -	R$ -			EMOP 14.002.0071-0 - CONSIDERANDO OS PERÍMETROS DAS PORTAS (1,8+2,1)*2 +(0,9*4)*2+(2,10*2)*2+(1*2)*2 = 27,40*15% = 31,51M, COMO 0,71KG P/M, TEREMOS: 22,37KG
11027	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	kg	28,23	R$ 10,96	R$ 309,40	R$ 309,40	R$ -	R$ -			EMOP 14.002.0071-0 - 1,10X1,80 = 1,98*12,40=24,55*15%=28,23KG
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21	R$ 30,73	R$ 645,33	R$ 146,58	R$ 498,75	R$ -			EMOP 14.002.0071-0
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21	R$ 24,98	R$ 524,58	R$ 145,95	R$ 378,63	R$ -			EMOP 14.002.0071-0
87250.01	**DEA**		**CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm, TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, NA COR CINZA PLATINA**	**m²**			**R$ 75,92**	**R$ 60,67**	**R$ 15,25**	**R$ -**	**SINAPI**	**87250**	**Troca da argamassa colante para AC-II, troca do insumo sinapi por item equivalente ao projeto.**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1666	R$ 24,98	R$ 4,16	R$ 1,16	R$ 3,00	R$ -			
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5143	R$ 30,80	R$ 15,84	R$ 3,59	R$ 12,25	R$ -			
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,188	R$ 6,45	R$ 1,21	R$ 1,21	R$ -	R$ -			
011301	ORSE	INSUMO	Cerâmica 45 x 45 cm, eliane, linha cargo plus white ou similar	m2	1,071	R$ 33,69	R$ 36,08	R$ 36,08	R$ -	R$ -			
34353	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC II	kg	9,1325	R$ 2,04	R$ 18,63	R$ 18,63	R$ -	R$ -			
88649.01	**DEA**		**RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm CARGO PLUS WHITE H=100mm TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, NA COR CINZA PLATINA**	**m**			**R$ 10,01**	**R$ 7,66**	**R$ 2,35**	**R$ -**	**SINAPI**	**88649**	**Insumo substituído pela equivalência de projeto. Argamassa colante substituída por AC-II**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0296	R$ 24,98	R$ 0,73	R$ 0,20	R$ 0,53	R$ -			
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0764	R$ 30,80	R$ 2,35	R$ 0,53	R$ 1,82	R$ -			
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,09	R$ 6,45	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
011301	ORSE	INSUMO	Cerâmica 45 x 45 cm, eliane, linha cargo plus white ou similar	m2	0,15	R$ 33,69	R$ 5,05	R$ 5,05	R$ -	R$ -			
34353	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC II	kg	0,6392	R$ 2,04	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ -	R$ -			
CSA BG20	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,16x0,57)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR. CONFORME DETALHE BG20.**	**un**			**R$ 2.774,42**	**R$ 1.828,81**	**R$ 945,61**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,2833	R$ 30,80	R$ 131,92	R$ 29,89	R$ 102,03	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,4742	R$ 24,98	R$ 86,78	R$ 24,14	R$ 62,64	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	1,4459	R$ 38,31	R$ 55,39	R$ 55,39	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,1618	R$ 136,04	R$ 22,01	R$ 22,01	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	15	R$ 0,92	R$ 13,80	R$ 13,80	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	5	R$ 20,27	R$ 101,35	R$ 101,35	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	2,78	R$ 544,70	R$ 1.514,26	R$ 1.514,26	R$ -	R$ -			TAMPO = 0,89 m²; ESPELHO = 0,32 m²; RESPALDO = 0,18 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 1,38 m²
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	3	R$ 29,58	R$ 88,74	R$ -	R$ 88,74	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 2 TORNEIRAS
45333	SINAPI	INSUMO	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	3	R$ 197,24	R$ 591,72	R$ -	R$ 591,72	R$ -			CONSIDERANDO QUE SÃO 2 CUBAS
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	9,48	R$ 17,77	R$ 168,45	R$ 67,97	R$ 100,48	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
CSA BG21	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,90x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR. CONFORME DETALHE BG21.**	**un**			**R$ 2.302,25**	**R$ 1.804,30**	**R$ 497,95**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,2679	R$ 30,80	R$ 131,45	R$ 29,79	R$ 101,66	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,4617	R$ 24,98	R$ 86,47	R$ 24,06	R$ 62,41	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	1,4407	R$ 38,31	R$ 55,19	R$ 55,19	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,1612	R$ 136,04	R$ 21,92	R$ 21,92	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	12	R$ 0,92	R$ 11,04	R$ 11,04	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	4	R$ 20,27	R$ 81,08	R$ 81,08	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	2,77	R$ 544,70	R$ 1.508,81	R$ 1.508,81	R$ -	R$ -			TAMPO = 1,74 m²; ESPELHO = 0,58 m²; RESPALDO = 0,49 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 2,81 m²
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1	R$ 29,58	R$ 29,58	R$ -	R$ 29,58	R$ -			CONSIDERANDO QUE É 1 TORNEIRA
45333	SINAPI	INSUMO	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1	R$ 197,24	R$ 197,24	R$ -	R$ 197,24	R$ -			CONSIDERANDO QUE É 1 CUBA
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	10,1	R$ 17,77	R$ 179,47	R$ 72,41	R$ 107,06	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
87250.02	**DEA**		**CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm, TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-III (USO EXTERNO), INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL. NA COR CINZA PLATINA**	**m²**			**R$ 88,15**	**R$ 72,90**	**R$ 15,25**	**R$ -**	**SINAPI**	**87250**	**Troca da argamassa colante para AC-III (uso externo), troca do insumo sinapi por item equivalente ao projeto**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1666	R$ 24,98	R$ 4,16	R$ 1,16	R$ 3,00	R$ -			
88256	SINAPI	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5143	R$ 30,80	R$ 15,84	R$ 3,59	R$ 12,25	R$ -			
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,188	R$ 6,45	R$ 1,21	R$ 1,21	R$ -	R$ -			
011301	ORSE	INSUMO	Cerâmica 45 x 45 cm, eliane, linha cargo plus white ou similar	m2	1,071	R$ 33,69	R$ 36,08	R$ 36,08	R$ -	R$ -			
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	9,1325	R$ 3,38	R$ 30,86	R$ 30,86	R$ -	R$ -			
86900.01	**DEA**		**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 46 X 30 X 12 CM, COM VÁLVULA CROMADA 3 1/2", TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 203,25**	**R$ 191,47**	**R$ 11,78**	**R$ -**	**SINAPI**	**86900**	**INCLUÍDO O ENGATE.**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,147135	R$ 24,98	R$ 3,67	R$ 1,02	R$ 2,65	R$ -			
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3833253	R$ 30,80	R$ 11,80	R$ 2,67	R$ 9,13	R$ -			
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,198288	R$ 38,31	R$ 7,59	R$ 7,59	R$ -	R$ -			
11681	SINAPI	INSUMO	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	un	1	R$ 6,79	R$ 6,79	R$ 6,79	R$ -	R$ -			
1743	SINAPI	INSUMO	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	un	1	R$ 173,40	R$ 173,40	R$ 173,40	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

GF20 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM. PROJETO ESPECÍFICO GF 20 (2,00 X 2,75 M)**	**un**			**R$ 909,51**	**R$ 729,31**	**R$ 180,20**	**R$ -**	**ORSE**	**004332**	**Composição transformada de m² para un, de acordo com especificidades de projeto.**
003025	ORSE	INSUMO	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	cj	11	R$ 3,26	R$ 35,86	R$ 35,86	R$ -	R$ -			Coef. para 1 m² = 2. Para uma grade de 5,5 m², temos = 11 cj
10997	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,825	R$ 30,61	R$ 25,25	R$ 25,25	R$ -	R$ -			Coef. para 1 m² = 0,15. Para uma grade de 5,5 m², temos = 0,825 kg
MAT132750	SCO-RIO	INSUMO	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2	1,2694	R$ 204,00	R$ 258,95	R$ 258,95	R$ -	R$ -			Coeficiente de ref. (1) x área da grade (5,50 m²) = 5,50 m². Para uma malha de 13mm, reduzir o custo utilizando o fator 3/13 = 0,2308 ---> 5,50 x 0,2308 = 1,2694
2377	GOINFRA	INSUMO	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	38,3325	R$ 8,99	R$ 344,60	R$ 344,60	R$ -	R$ -			Tubo com 2,69 kg/m, conforme catálogo. No projeto, o comprimento total de tubo é de 14,25m. Logo, são = 14,25 x 2,69 = 38,3325 kg.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,75	R$ 24,98	R$ 68,69	R$ 19,11	R$ 49,58	R$ -			Coef. para 1 m² = 0,5. Para uma grade de 5,5 m², temos = 2,75 h
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,5	R$ 32,03	R$ 176,16	R$ 45,54	R$ 130,62	R$ -			Coef. para 1 m² = 1. Para uma grade de 5,5 m², temos = 5,5 h
GF22 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF22 (1,50 X 0,50)**	**un**			**R$ 587,95**	**R$ 333,48**	**R$ 254,47**	**R$ -**	**SINAPI**	**861 / 100719 / 1007**	**COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF21 (1,50 X 0,50) = 0,75 M²**
99861.01	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.	m²	0,75	R$ 575,67	R$ 431,75	R$ 180,46	R$ 251,29	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA UNIDADE DE GRADE DE FERRO TIPO QUADRICULADA COM BARRAS CHATAS, INCLUINDO PINTURA GF21 (1,50X 0,50) = 0,75 M²
10.5N	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).	m²	0,75	R$ 38,81	R$ 29,10	R$ 25,92	R$ 3,18	R$ -			COMPOSIÇÃO PARA PINTURA DE GRADE DE FERRO QUADRICULADA PARA PROJETO ESPECÍFICO GF21 (1,50 X 0,50) = 0,75 M²
3106	SINAPI	INSUMO	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	un	1	R$ 19,43	R$ 19,43	R$ 19,43	R$ -	R$ -			1 UNID DE FERROLHO
2432	SINAPI	INSUMO	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	3	R$ 35,89	R$ 107,67	R$ 107,67	R$ -	R$ -			3 UNIDADES DE DOBRADIÇAS
GF19 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM. PROJETO ESPECÍFICO GF 19 (1,80 X 2,75 M)**	**un**			**R$ 838,84**	**R$ 676,66**	**R$ 162,18**	**R$ -**	**ORSE**	**004332**	**Composição transformada de m² para un, de acordo com especificidades de projeto.**
003025	ORSE	INSUMO	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	cj	10	R$ 3,26	R$ 32,60	R$ 32,60	R$ -	R$ -			Coef. para 1 m² = 2. Para uma grade de 4,95 m², temos = 9,9 --> 10 cj
10997	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,7425	R$ 30,61	R$ 22,72	R$ 22,72	R$ -	R$ -			Coef. para 1 m² = 0,15. Para uma grade de 4,95 m², temos = 0,7425 kg
MAT132750	SCO-RIO	INSUMO	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2	1,1425	R$ 204,00	R$ 233,07	R$ 233,07	R$ -	R$ -			Coeficiente de ref. (1) x área da grade (4,95 m²) = 4,95 m². Para uma malha de 13mm, reduzir o custo utilizando o fator 3/13 = 0,2308 ---> 4,95 x 0,2308 = 1,1425
2377	GOINFRA	INSUMO	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	36,7185	R$ 8,99	R$ 330,09	R$ 330,09	R$ -	R$ -			Tubo com 2,69 kg/m, conforme catálogo. No projeto, o comprimento total de tubo é de 13,65m. Logo, são = 13,65 x 2,69 = 36,7185 kg.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,475	R$ 24,98	R$ 61,82	R$ 17,20	R$ 44,62	R$ -			Coef. para 1 m² = 0,5. Para uma grade de 4,95 m², temos = 2,475 h
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,95	R$ 32,03	R$ 158,54	R$ 40,98	R$ 117,56	R$ -			Coef. para 1 m² = 1. Para uma grade de 4,95 m², temos = 4,95 h
92544.02	**DEA**		**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**	**m**			**R$ 61,36**	**R$ 47,80**	**R$ 13,56**	**R$ -**	**SINAPI**	**92544**	**Composição transformada de m² para m**
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1853	R$ 25,60	R$ 4,74	R$ 1,22	R$ 3,52	R$ -			Coeficiente da composição original = 0,0751768 h (para 0,4056428 m de viga). Considerando que teremos 1m de viga, o coeficiente será = 0,0751768*1/0,4056428 = 0,1853
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4053	R$ 30,35	R$ 12,30	R$ 2,67	R$ 9,63	R$ -			Coeficiente da composição original = 0,1644 h (para 0,4056428 m de viga). Considerando que teremos 1m de viga, o coeficiente será = 0,1644*1/0,4056428 = 0,4053
93282	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0148	R$ 24,08	R$ 0,35	R$ 0,08	R$ 0,27	R$ -			Coeficiente da composição original = 0,006 CHI (para 0,4056428 m de viga). Considerando que teremos 1m de viga, o coeficiente será = 0,006*1/0,4056428 = 0,0148
93281	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074	R$ 25,23	R$ 0,18	R$ 0,04	R$ 0,14	R$ -			Coeficiente da composição original = 0,003 CHP (para 0,4056428 m de viga). Considerando que teremos 1m de viga, o coeficiente será = 0,003*1/0,4056428 = 0,0074
40568	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	kg	0,0493	R$ 17,43	R$ 0,85	R$ 0,85	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição original = 0,02 kg (para 0,4056428 m de viga). Considerando que teremos 1m de viga, o coeficiente será = 0,02*1/0,4056428 = 0,0493

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4472	SINAPI	INSUMO	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1	R$ 42,94	R$ 42,94	R$ 42,94	R$ -	R$ -			Como a composição será transformada para metro, o coeficiente deste item será 1, e os demais itens serão transformados proporcionalmente.
PAV04 CSA	**DEA**		**PAV04 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E BANDEIRA FIXA, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,80 X 2,60 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 3.969,10**	**R$ 1.922,84**	**R$ 2.046,26**	**R$ -**	**EMOP**	**3.0164-0 E 14.003.0**	
10496	SINAPI	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	2,5168	R$ 681,25	R$ 1.714,57	R$ -	R$ 1.714,57	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA DE COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA PORTA PAV 06 0,80X2,60M
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	6	R$ 22,10	R$ 132,60	R$ 70,80	R$ 61,80	R$ -			MEDIDA DO VÃO 0,80 + (2,60X2)
14.003.0201-0	DEA	COMPOSICAO	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,68	R$ 1.102,88	R$ 1.852,83	R$ 1.642,26	R$ 210,57	R$ -			COEFICIENTE MODIFICADO PARA PORTA DA PAV06 (0,80X2,10M)
14.007.0266-0	DEA	COMPOSICAO	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	un	1	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ -	R$ -			
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	0,4	R$ 533,50	R$ 213,40	R$ 154,08	R$ 59,32	R$ -			ÁREA DO TRECHO FIXO 0,80X0,50M
JAV10 CSA	**DEA**		**JAV10 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, DIVIDIDA EM 3 PARTES, COM 02 FOLHAS TIPO CORRER, 02 FOLHAS TIPO MAXIMAR E 04 BANDEIRAS FIXAS, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,70 X 1,66 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 6.311,84**	**R$ 3.415,36**	**R$ 2.896,48**	**R$ -**	**EMOP**	**-0/14.003.0164-0/1**	
14.003.0026-0	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	m²	2,436	R$ 484,85	R$ 1.181,09	R$ 773,99	R$ 407,10	R$ -			COEF MODIFICADO PELA MEDIDA DA JANELA JAV10 2,10X1,16M
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	10,72	R$ 22,10	R$ 236,91	R$ 126,50	R$ 110,41	R$ -			MEDIDA DO VÃO (3,70+1,66)x2
002431	ORSE	INSUMO	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	7,432	R$ 233,75	R$ 1.737,23	R$ -	R$ 1.737,23	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA JAV10 3,70X1,66
14.003.0164-0.C	DEA	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,85	R$ 533,50	R$ 986,97	R$ 712,60	R$ 274,37	R$ -			ÁREA DO TRECHO FIXO (3,70x0,50)
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,856	R$ 1.168,99	R$ 2.169,64	R$ 1.802,27	R$ 367,37	R$ -			MEDIDA DO TRECHO MAXIM-AR 0,80X1,16X2
JAV11 CSA	**DEA**		**JAV11 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO MAXIMAR, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,70 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 561,17**	**R$ 368,19**	**R$ 192,98**	**R$ -**	**EMOP**	**14.003.0146-0**	
94589	SINAPI	COMPOSICAO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	2,4	R$ 22,10	R$ 53,04	R$ 28,32	R$ 24,72	R$ -			MEDIDA DO VÃO (0,70+0,50)x2
002431	ORSE	INSUMO	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	0,4235	R$ 233,75	R$ 98,99	R$ -	R$ 98,99	R$ -			COEFICIENTE AJUSTADO EM RELAÇÃO AO VIDRO. FIZEMOS UMA ASSOCIAÇÃO COM O ITEM DE VIDRO TEMPERADO VERDE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM E CHEGAMOS A 1,21% DE DIFERENÇA NA COR E APLICAMOS NO COEFICIENTE DA JANELA LISA JAV11 0,70X0,50
14.003.0146-0.C	DEA	COMPOSICAO	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	0,35	R$ 1.168,99	R$ 409,14	R$ 339,87	R$ 69,27	R$ -			MEDIDA DO TRECHO MAXIM-AR 0,70X0,50
PF03 CSA	**DEA**		**PF03 - PORTA EM CHAPA E BARRA DE FERRO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG E MALHA 13MM, COM 2 FOLHAS TIPO GIRO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, INCLUSIVE REQUADRO, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,80 X 2,47m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 3.570,81**	**R$ 2.031,11**	**R$ 1.539,70**	**R$ -**	**ORSE E EMOP**	**1718 E 14.002.0071**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,642	R$ 30,95	R$ 174,61	R$ 39,38	R$ 135,23	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 1,269 (coef. de ref.) x 4,446 (área da porta) = 5,642
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,596	R$ 24,98	R$ 39,86	R$ 11,09	R$ 28,77	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,359 (coef. de ref.) x 4,446 (área da porta) = 1,596
88630	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0533	R$ 620,15	R$ 33,05	R$ 28,76	R$ 4,29	R$ -			Comp. de ref. em m² transformado em und = 0,012 (coef. de ref.) x 4,446 (área da porta) = 0,0533
100762	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	8,892	R$ 57,39	R$ 510,31	R$ 223,10	R$ 287,21	R$ -			Área da porta = 1,80 x 2,47 = 4,446 m² --> Considerando as duas faces = 4,446 x 2 = 8,892 m²
100722	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	8,892	R$ 28,10	R$ 249,86	R$ 106,26	R$ 143,60	R$ -			Área da porta = 1,80 x 2,47 = 4,446 m² --> Considerando as duas faces = 4,446 x 2 = 8,892 m²

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

100717	SINAPI	COMPOSICAO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	8,892	R$ 10,44	R$ 92,83	R$ 29,61	R$ 63,22	R$ -			Área da porta = 1,80 x 2,47 = 4,446 m² --> Considerando as duas faces = 4,446 x 2 = 8,892 m²
010368	ORSE	INSUMO	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1/2", ondulada, quadrada, sem revestimento	m2	2,466	R$ 261,35	R$ 644,48	R$ 644,48	R$ -	R$ -			ÁREA 1,37X1,80
010361	ORSE	INSUMO	Perfil Aço Cantoneira abas iguais - 5/8" x 1/8" (0,71kg/m)	Kg	28,332	R$ 12,23	R$ 346,50	R$ 346,50	R$ -	R$ -			EMOP 14.002.0071-0 - CONSIDERANDO OS PERÍMETROS DAS PORTAS (1,8+2,47)*2 +(0,9*6)*2+(2,47*2)*2+(1*2)*2 +(0,37*2)*2= 34,7*15% = 39,905M, COMO 0,71KG P/M, TEREMOS: 28,332KG
11027	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	kg	28,23	R$ 10,96	R$ 309,40	R$ 309,40	R$ -	R$ -			EMOP 14.002.0071-0 - 1,10X1,80 = 1,98*12,40=24,55*15%=28,23KG
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21	R$ 30,73	R$ 645,33	R$ 146,58	R$ 498,75	R$ -			EMOP 14.002.0071-0
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21	R$ 24,98	R$ 524,58	R$ 145,95	R$ 378,63	R$ -			EMOP 14.002.0071-0
CSA BG12	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,95x0,60)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG12.**	**un**			**R$ 1.029,63**	**R$ 862,82**	**R$ 166,81**	**R$ -**	**SINAPI**	**86889**	**COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ADAPTADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA DE PROJETO. ACRESCENTADO ITEM DE ACABAMETO RETO.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,9568	R$ 30,80	R$ 60,26	R$ 13,65	R$ 46,61	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5871	R$ 24,98	R$ 39,64	R$ 11,03	R$ 28,61	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,6606	R$ 38,31	R$ 25,30	R$ 25,30	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,0739	R$ 136,04	R$ 10,05	R$ 10,05	R$ -	R$ -			Coeficiente da composição de referência dividido pela área original e multiplicado pela área total de granito de projeto.
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	9	R$ 0,92	R$ 8,28	R$ 8,28	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3 BUCHAS/PARAFUSOS PARA CADA MÃO FRANCESA
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	3	R$ 20,27	R$ 60,81	R$ 60,81	R$ -	R$ -			COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA = 2 UNIDADES PARA 1,5M DE COMPRIMENTO. CONSIDERANDO APROXIMADAMENTE 1 UNIDADE A CADA 0,75M DE COMPRIMENTO DA BANCADA
012058	ORSE	INSUMO	Tampo/bancada em granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	1,27	R$ 544,70	R$ 691,76	R$ 691,76	R$ -	R$ -			TAMPO = 1,17 m²; ESPELHO = 0,10 m². ÁREA TOTAL DE GRANITO CONFORME PROJETO = 1,27 m²
45334	SINAPI	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	1	R$ 29,58	R$ 29,58	R$ -	R$ 29,58	R$ -			CONSIDERANDO QUE É 1 FURO
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	5,85	R$ 17,77	R$ 103,95	R$ 41,94	R$ 62,01	R$ -			COMPRIMENTO TOTAL DE ACABAMENTO RETO, CONFORME PROJETO
98685.19	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, LARGURA 19 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 162,19**	**R$ 116,10**	**R$ 46,09**	**R$ -**	**SINAPI**	**98685**	**SUBSTITUIDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA. LARGURA ALTERADA DE 10 CM PARA 19 CM (COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 19/10 = 1,9.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7582	R$ 30,80	R$ 23,35	R$ 5,29	R$ 18,06	R$ -			Coef. da composição de referência (0,399047) multiplicado pelo fator (1,9) -> 0,399047x1,9 = 0,7582
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3791	R$ 24,98	R$ 9,46	R$ 2,63	R$ 6,83	R$ -			Coef. da composição de referência (0,1995235) multiplicado pelo fator (1,9) -> 0,1995235x1,9 = 0,3791
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	1,7347	R$ 3,38	R$ 5,86	R$ 5,86	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,913) multiplicado pelo fator (1,9) -> 0,913x1,9 = 1,7347
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,2413	R$ 6,45	R$ 1,55	R$ 1,55	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,127) multiplicado pelo fator (1,9) -> 0,127x1,9 = 0,2413
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,1976	R$ 437,43	R$ 86,43	R$ 86,43	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 1,04 -> logo, para o insumo em m², coeficiente será = 1,04 x 0,19 (largura da moldura) = 0,1976
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	2	R$ 17,77	R$ 35,54	R$ 14,34	R$ 21,20	R$ -			Considerando acabamento dos dois lados da moldura
86902.02	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 02007, LINHA SAVEIRO DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**un**			**R$ 460,41**	**R$ 434,88**	**R$ 25,53**	**R$ -**	**SINAPI**	**86902**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4855663	R$ 24,98	R$ 12,12	R$ 3,37	R$ 8,75	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7019645	R$ 30,43	R$ 21,36	R$ 4,58	R$ 16,78	R$ -			
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,01911	R$ 136,04	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ -	R$ -			
4351	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6	R$ 22,72	R$ 136,32	R$ 136,32	R$ -	R$ -			
2C 12 03 00 00 03	TCPO	INSUMO	LAVATÓRIO DE LOUÇA PADRÃO POPULAR PARA COLUNA	un	1	R$ 137,59	R$ 137,59	R$ 137,59	R$ -	R$ -			
2C 12 03 05 00 04	TCPO	INSUMO	COLUNA DE LOUÇA PADRÃO POPULAR PARA LAVATÓRIO	un	1	R$ 150,43	R$ 150,43	R$ 150,43	R$ -	R$ -			
GF18 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM. PROJETO ESPECÍFICO GF 18 (2x(0.60 X 2.75 M))**	**un**			**R$ 833,77**	**R$ 653,57**	**R$ 180,20**	**R$ -**	**ORSE**	**004332**	**Composição transformada de m² para un, de acordo com especificidades de projeto.**
003025	ORSE	INSUMO	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	cj	11	R$ 3,26	R$ 35,86	R$ 35,86	R$ -	R$ -			Coef. para 1 m² = 2. Para uma grade de 5,5 m², temos = 11 cj

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10997	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,825	R$ 30,61	R$ 25,25	R$ 25,25	R$ -	R$ -			Coef. para 1 m² = 0,15. Para uma grade de 5,5 m², temos = 0,825 kg
MAT132750	SCO-RIO	INSUMO	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2	0,7616	R$ 204,00	R$ 155,36	R$ 155,36	R$ -	R$ -			Coeficiente de ref. (1) x área da grade (3,30 m²) = 3,30 m². Para uma malha de 13mm, reduzir o custo utilizando o fator 3/13 = 0,2308 ---> 3,30 x 0,2308 = 0,7616
2377	GOINFRA	INSUMO	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	41,43	R$ 8,99	R$ 372,45	R$ 372,45	R$ -	R$ -			Tubo com 2,69 kg/m, conforme catálogo. No projeto, o comprimento total de tubo é de 15,4m. Logo, são = 15,4 x 2,69 = 41,43 kg.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,75	R$ 24,98	R$ 68,69	R$ 19,11	R$ 49,58	R$ -			Coef. para 1 m² = 0,5. Para uma grade de 5,5 m², temos = 2,75 h
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,5	R$ 32,03	R$ 176,16	R$ 45,54	R$ 130,62	R$ -			Coef. para 1 m² = 1. Para uma grade de 5,5 m², temos = 5,5 h
GF21 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM, COM PORTA DE GIRO DE 0.80X2.75M. PROJETO ESPECÍFICO GF 21 (1.80 X 2.75 M)**	**un**			**R$ 886,00**	**R$ 723,82**	**R$ 162,18**	**R$ -**	**ORSE**	**004332**	**Composição transformada de m² para un, de acordo com especificidades de projeto.**
003025	ORSE	INSUMO	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	cj	10	R$ 3,26	R$ 32,60	R$ 32,60	R$ -	R$ -			Coef. para 1 m² = 2. Para uma grade de 4,95 m², temos = 9,9 = 10 cj
10997	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,7425	R$ 30,61	R$ 22,72	R$ 22,72	R$ -	R$ -			Coef. para 1 m² = 0,15. Para uma grade de 4,95 m², temos = 0,7425 kg
MAT132750	SCO-RIO	INSUMO	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2	1,1425	R$ 204,00	R$ 233,07	R$ 233,07	R$ -	R$ -			Coeficiente de ref. (1) x área da grade (4,95 m²) = 4,95 m². Para uma malha de 13mm, reduzir o custo utilizando o fator 3/13 = 0,2308 ---> 4,95 x 0,2308 = 1,1425
2377	GOINFRA	INSUMO	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	41,964	R$ 8,99	R$ 377,25	R$ 377,25	R$ -	R$ -			Tubo com 2,69 kg/m, conforme catálogo. No projeto, o comprimento total de tubo é de 15,6m. Logo, são = 15,6 x 2,69 = 41,964 kg.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,475	R$ 24,98	R$ 61,82	R$ 17,20	R$ 44,62	R$ -			Coef. para 1 m² = 0,5. Para uma grade de 4,95 m², temos = 2,475 h
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,95	R$ 32,03	R$ 158,54	R$ 40,98	R$ 117,56	R$ -			Coef. para 1 m² = 1. Para uma grade de 4,95 m², temos = 4,95 h
GF16 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE GIRO DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA. SITELA OU SIMILAR. GF16 (2.00X2.10)**	**un**			**R$ 6.999,46**	**R$ 6.709,16**	**R$ 290,30**	**R$ -**	**SIURB**	**17001095**	
13.11M CSA	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE GIRO DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA. SITELA OU SIMILAR.	m²	4,2	R$ 1.666,54	R$ 6.999,46	R$ 6.709,16	R$ 290,30	R$ -			ÁREA 2,00X2,10 = 4,2M2
96522	**SINAPI**		**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024**	**m³**			**R$ 163,01**	**R$ 42,60**	**R$ 120,41**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,441	R$ 24,98	R$ 110,93	R$ 30,86	R$ 80,07	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,683	R$ 30,95	R$ 52,08	R$ 11,74	R$ 40,34	R$ -			
96555.01	**DEA**		**CONCRETAGEM DE BASE DE CONCRETO, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 805,12**	**R$ 607,10**	**R$ 198,02**	**R$ -**	**SINAPI**	**96555**	**TROCA DO INSUMO DOE CONCRETO CONFORME PROJETO.**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,425	R$ 30,95	R$ 75,05	R$ 16,92	R$ 58,13	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,882	R$ 24,98	R$ 71,99	R$ 20,03	R$ 51,96	R$ -			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,101	R$ 0,60	R$ 0,66	R$ -	R$ 0,66	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,34	R$ 1,51	R$ 0,51	R$ 0,18	R$ 0,33	R$ -			
94964	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,16	R$ 566,31	R$ 656,91	R$ 569,97	R$ 86,94	R$ -			
101161.04	**DEA**		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 30X30X7 CM, COM RECORTE TRIANGULAR EM SEU INTERIOR, SENDO METADE VAZADA E METADE PREENCHIDA (MODELO BANDEIRA, FABRICANTE LADDER OU EQUIVALENTE), PINTADO COM TINTA ACRÍLICA DE PISO NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, ESPAÇAMENTO DE JUNTAS MÍNIMO DE 1CM.**	**m²**			**R$ 349,85**	**R$ 272,02**	**R$ 77,83**	**R$ -**	**SINAPI**	**101161**	**INSUMO ELEMENTO VAZADO 665/SINAPI SUBSTITUÍDO POR 2C 03 07 10 13 08/TCPO PARA ATENDER ESPECIFICIDADE DO PROJETO. CONSIDERAMOS MEDIDAS APROXMADAS DE COBOGÓ 30X30X7 CM.**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,055	R$ 30,95	R$ 63,60	R$ 14,34	R$ 49,26	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,028	R$ 24,98	R$ 25,67	R$ 7,14	R$ 18,53	R$ -			
2C 03 07 10 13 08	TCPO	INSUMO	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 9 X 29 X 29 CM.	un	11,11	R$ 20,29	R$ 225,42	R$ 225,42	R$ -	R$ -			INSUMO ELEMENTO VAZADO 665/SINAPI SUBSTITUÍDO POR 2C 03 07 10 13 08/TCPO PARA ATENDER ESPECIFICIDADE DO PROJETO. EM 1M² DE ELEMENTOS 30X30X7 CONTÉM APROXIMADAMENTE 11,11 UNIDADES DE COBOGÓS.
102491	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1	R$ 23,27	R$ 23,27	R$ 14,65	R$ 8,62	R$ -			
88628	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,017	R$ 699,62	R$ 11,89	R$ 10,47	R$ 1,42	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10.30	**DEA**		**PINTURA DE LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.**	**un**			**R$ 16,82**	**R$ 6,75**	**R$ 10,07**	**R$ -**	**ORSE**	**12777**	**RETIRADA A MASSA, POIS A PINTURA SERÁ FEITA EM PISO. MÃO DE OBRA REDUZIDA EM 20%, CONSIDERANDO QUE O EMASSAMENTO NÃO SERÁ CONTEMPLADO. ACRESCENTADA A FITA CREPE (COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO SINAPI 102500)**
35693	SINAPI	INSUMO	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	l	0,08	R$ 13,48	R$ 1,07	R$ 1,07	R$ -	R$ -			
6085	SINAPI	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	0,07	R$ 13,16	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
88311	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,28	R$ 31,76	R$ 8,89	R$ 2,42	R$ 6,47	R$ -			
3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	0,5	R$ 0,84	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
12815	SINAPI	INSUMO	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	un	0,04	R$ 13,30	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ -	R$ -			Coef. da composição SINAPI 102500 - Corresponde a 2m de fita crepe
102500	**SINAPI**		**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021**	**m**			**R$ 5,02**	**R$ 2,41**	**R$ 2,61**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035	R$ 24,98	R$ 0,87	R$ 0,24	R$ 0,63	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,083	R$ 32,46	R$ 2,69	R$ 0,71	R$ 1,98	R$ -			
12815	SINAPI	INSUMO	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	un	0,04	R$ 13,30	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ -	R$ -			
7348	SINAPI	INSUMO	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	l	0,043	R$ 21,68	R$ 0,93	R$ 0,93	R$ -	R$ -			
102491.01	**DEA**		**Pintura de piso com tinta acrílica na cor azul, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.**	**m2**			**R$ 23,27**	**R$ 14,65**	**R$ 8,62**	**R$ -**	**SINAPI**	**102491**	**Inserida a cor na descrição**
6085	SINAPI	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	0,16	R$ 13,16	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
7348	SINAPI	INSUMO	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	l	0,427	R$ 21,68	R$ 9,25	R$ 9,25	R$ -	R$ -			
12815	SINAPI	INSUMO	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	un	0,01	R$ 13,30	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,275	R$ 32,46	R$ 8,92	R$ 2,37	R$ 6,55	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115	R$ 24,98	R$ 2,87	R$ 0,80	R$ 2,07	R$ -			
102513	**SINAPI**		**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021**	**m²**			**R$ 53,45**	**R$ 23,37**	**R$ 30,08**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 24,98	R$ 9,99	R$ 2,78	R$ 7,21	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,96	R$ 32,46	R$ 31,16	R$ 8,29	R$ 22,87	R$ -			
12815	SINAPI	INSUMO	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	un	0,23	R$ 13,30	R$ 3,05	R$ 3,05	R$ -	R$ -			
7348	SINAPI	INSUMO	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	l	0,427	R$ 21,68	R$ 9,25	R$ 9,25	R$ -	R$ -			
104312.04	**DEA**		**EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA, EM LAJOTA DE CONCRETO, COM DIMENSÕES 25X25CM, NA COR AMARELA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.**	**m²**			**R$ 167,19**	**R$ 140,97**	**R$ 26,22**	**R$ -**	**SINAPI**	**104312**	**TROCADO O INSUMO DE LAJOTA**
87286	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0084	R$ 735,80	R$ 6,18	R$ 5,35	R$ 0,83	R$ -			
87307	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0431	R$ 633,95	R$ 27,32	R$ 23,36	R$ 3,96	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,5	R$ 0,91	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5104	R$ 30,95	R$ 15,79	R$ 3,56	R$ 12,23	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5104	R$ 24,98	R$ 12,74	R$ 3,54	R$ 9,20	R$ -			
006897	ORSE	INSUMO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1	R$ 104,71	R$ 104,71	R$ 104,71	R$ -	R$ -			COEFICIENTE 1 POIS A UNIDADE DO INSUMO É A MESMA UNIDADE DA COMPOSIÇÃO
104312.05	**DEA**		**EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL, EM LAJOTA DE CONCRETO, COM DIMENSÕES 25X25CM, NA COR AMARELA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.**	**m²**			**R$ 167,19**	**R$ 140,97**	**R$ 26,22**	**R$ -**	**SINAPI**	**104312**	**TROCADO O INSUMO DE LAJOTA**
87286	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0084	R$ 735,80	R$ 6,18	R$ 5,35	R$ 0,83	R$ -			
87307	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0431	R$ 633,95	R$ 27,32	R$ 23,36	R$ 3,96	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,5	R$ 0,91	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5104	R$ 30,95	R$ 15,79	R$ 3,56	R$ 12,23	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5104	R$ 24,98	R$ 12,74	R$ 3,54	R$ 9,20	R$ -			
006897	ORSE	INSUMO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1	R$ 104,71	R$ 104,71	R$ 104,71	R$ -	R$ -			COEFICIENTE 1 POIS A UNIDADE DO INSUMO É A MESMA UNIDADE DA COMPOSIÇÃO
94273.01	**DEA**		**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).**	**m**			**R$ 50,56**	**R$ 40,53**	**R$ 10,03**	**R$ -**			**SUBSTITUÍDO O INSUMO DO MEIO-FIO POR OUTRO COM DIMENSÕES DIFERENTES DAS BASES**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0018	R$ 883,21	R$ 1,58	R$ 1,19	R$ 0,39	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2296	R$ 30,95	R$ 7,10	R$ 1,60	R$ 5,50	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2296	R$ 24,98	R$ 5,73	R$ 1,59	R$ 4,14	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0066	R$ 140,00	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
41682	SINAPI	INSUMO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	un	1,005	R$ 35,06	R$ 35,23	R$ 35,23	R$ -	R$ -			
5.39	**DEA**		**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCO VENEZIA D, COM ENCOSTO SIMPLES, MEDIDAS C: 1900MM, L: 460MM, H ASSENTO: 485MM, H ENCOSTO 815MM. MARCA METALCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**un**			**R$ 5.851,32**	**R$ 5.266,19**	**R$ 585,13**	**R$ -**			
I632A	COTAÇÃO	INSUMO	FORNECIMENTO DE BANCO VENEZIA D, COM ENCOSTO SIMPLES, MEDIDAS C: 1900MM, L: 460MM, H ASSENTO: 485MM, H ENCOSTO 815MM, MARCA METALCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 5.266,19	R$ 5.266,19	R$ 5.266,19	R$ -	R$ -			
I632B	COTAÇÃO	INSUMO	MONTAGEM DE BANCO VENEZIA D, COM ENCOSTO SIMPLES, MEDIDAS C: 1900MM, L: 460MM, H ASSENTO: 485MM, H ENCOSTO 815MM, MARCA METALCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 585,13	R$ 585,13	R$ -	R$ 585,13	R$ -			
22.48	**DEA**		**FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE AGAVE, MÍNIMO 20 CM DE ALTURA, INCLUINDO COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.**	**un**			**R$ 87,24**	**R$ 60,64**	**R$ 26,60**	**R$ -**	**ORSE**	**7669**	**INSUMOS DO ORSE SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS EQUIVALENTES DO SINAPI**
44539	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	kg	0,074	R$ 3,43	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
7253	SINAPI	INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,032	R$ 167,14	R$ 5,34	R$ 5,34	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 24,98	R$ 5,74	R$ 1,59	R$ 4,15	R$ -			
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,18	R$ 26,00	R$ 30,68	R$ 8,23	R$ 22,45	R$ -			
000140	ORSE	INSUMO	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,005	R$ 26,67	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ -			
007092	ORSE	INSUMO	Planta - Agave (agave angustifolia)	un	1	R$ 45,10	R$ 45,10	R$ 45,10	R$ -	R$ -			
22.80	**DEA**		**FORNECIMENTO E PLANTIO DE TRAPOERABA ROXA (TRANDESCANTIA PALLIDA PURPUREA) - MUDA DE ROXINHO, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE TERRENO COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.**	**un**			**R$ 15,41**	**R$ 12,08**	**R$ 3,33**	**R$ -**	**ORSE**	**011119**	**Mão de obra orse substituido por sinapi**
000140	ORSE	INSUMO	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,005	R$ 26,67	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ -			
002208	ORSE	INSUMO	Terra vegetal	m3	0,032	R$ 100,71	R$ 3,22	R$ 3,22	R$ -	R$ -			
011972	ORSE	INSUMO	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida purpurea)	un	1	R$ 7,23	R$ 7,23	R$ 7,23	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 24,98	R$ 2,24	R$ 0,62	R$ 1,62	R$ -			
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 26,00	R$ 2,34	R$ 0,63	R$ 1,71	R$ -			
44539	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	kg	0,074	R$ 3,43	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
22.78B	**DEA**		**FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA CICA, COM CERCA DE 1,0M DE ALTURA, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE COVA COM 40 X 40 X 40 CM, COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.**	**un**			**R$ 534,63**	**R$ 523,71**	**R$ 10,92**	**R$ -**	**SIURB**	**180280**	**INSUMOS DO SIURB SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS EQUIVALENTES DO SINAPI/ORSE**
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 26,00	R$ 2,60	R$ 0,70	R$ 1,90	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 24,98	R$ 12,49	R$ 3,47	R$ 9,02	R$ -			
44539	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	kg	0,054	R$ 3,43	R$ 0,18	R$ 0,18	R$ -	R$ -			
7253	SINAPI	INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,073	R$ 167,14	R$ 12,20	R$ 12,20	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,005	R$ 140,00	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ -			
38125	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	kg	0,6	R$ 1,33	R$ 0,79	R$ 0,79	R$ -	R$ -			COEFICIENTE TRANSFORMADO DE M³ PARA KG/ SEGUNDO MODIFICAÇÃO NO SINAPI, 1M³=60KG. Coef. ORSE = 0,01 m3. Coef. transformado = 60 x 0,01 = 0,60
010295	ORSE	INSUMO	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	un	1	R$ 505,67	R$ 505,67	R$ 505,67	R$ -	R$ -			
22.78A	**DEA**		**FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL, COM CERCA DE 2,0M DE ALTURA, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE COVA COM 40 X 40 X 40 CM, COM TERRA VEGETAL. ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.**	**un**			**R$ 166,45**	**R$ 155,53**	**R$ 10,92**	**R$ -**	**SIURB**	**180280**	**INSUMOS DO SIURB SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS EQUIVALENTES DO SINAPI/ORSE**
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 26,00	R$ 2,60	R$ 0,70	R$ 1,90	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 24,98	R$ 12,49	R$ 3,47	R$ 9,02	R$ -			
44539	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	kg	0,054	R$ 3,43	R$ 0,18	R$ 0,18	R$ -	R$ -			
7253	SINAPI	INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,073	R$ 167,14	R$ 12,20	R$ 12,20	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,005	R$ 140,00	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ -			
38125	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	kg	0,6	R$ 1,33	R$ 0,79	R$ 0,79	R$ -	R$ -			COEFICIENTE TRANSFORMADO DE M³ PARA KG/ SEGUNDO MODIFICAÇÃO NO SINAPI, 1M³=60KG. Coef. ORSE = 0,01 m3. Coef. transformado = 60 x 0,01 = 0,60
38513	SIURB	INSUMO	PALMEIRA IMPERIAL (ROYSTONEA OLERACEA) H=1,5 A 2,0 M - MEDIDA: "PONTA FOLHA"	Un	1	R$ 137,49	R$ 137,49	R$ 137,49	R$ -	R$ -			
22.77	**DEA**		**FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLOROFITO DE SOL, MÍNIMO 30CM DE ALTURA, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).**	**un**			**R$ 12,18**	**R$ 8,85**	**R$ 3,33**	**R$ -**	**ORSE**	**11118**	**INSUMOS DO ORSE SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS EQUIVALENTES DO SINAPI**
44539	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	kg	0,074	R$ 3,43	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
7253	SINAPI	INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,032	R$ 167,14	R$ 5,34	R$ 5,34	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

38125	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	kg	0,3	R$ 1,33	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -			COEFICIENTE TRANSFORMADO DE M³ PARA KG/ SEGUNDO MODIFICAÇÃO NO SINAPI, 1M³=60KG. Coef. ORSE = 0,005 m3. Coef. transformado = 60 x 0,005 = 0,30
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 24,98	R$ 2,24	R$ 0,62	R$ 1,62	R$ -			
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 26,00	R$ 2,34	R$ 0,63	R$ 1,71	R$ -			
004520	ORSE	INSUMO	Planta - Clorófito	muda	1	R$ 1,62	R$ 1,62	R$ 1,62	R$ -	R$ -			
22.42	**DEA**		**FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE DRACENA TRICOLOR, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).**	**un**			**R$ 16,05**	**R$ 14,34**	**R$ 1,71**	**R$ -**	**ORSE**	**8820**	**INSUMOS DO ORSE SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS EQUIVALENTES DO SINAPI**
7253	SINAPI	INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,032	R$ 167,14	R$ 5,34	R$ 5,34	R$ -	R$ -			
38125	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	kg	0,3	R$ 1,33	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -			COEFICIENTE TRANSFORMADO DE M³ PARA KG/ SEGUNDO MODIFICAÇÃO NO SINAPI, 1M³=60KG. Coef. ORSE = 0,005 m3. Coef. transformado = 60 x 0,005 = 0,30
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 26,00	R$ 2,34	R$ 0,63	R$ 1,71	R$ -			
009002	ORSE	INSUMO	Planta - Dracena tricolor (muda)	un	1	R$ 7,98	R$ 7,98	R$ 7,98	R$ -	R$ -			
98505.01	**DEA**		**GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, 50 MUDAS POR METRO QUADRADO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DO TERRENO PARA PLANTIO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE)**	**m²**			**R$ 271,73**	**R$ 266,21**	**R$ 5,52**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**98505 / 10234**	**Adaptada de 25 para 50 mudas por metro quadrado. Adição de fertilizantes**
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0507	R$ 26,00	R$ 1,31	R$ 0,35	R$ 0,96	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2534	R$ 24,98	R$ 6,32	R$ 1,76	R$ 4,56	R$ -			
360	SINAPI	INSUMO	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	un	50	R$ 5,00	R$ 250,00	R$ 250,00	R$ -	R$ -			taxa adaptada para 50 mudas por metro quadrado
44539	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	kg	0,1	R$ 3,43	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ -			
38125	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	kg	0,3	R$ 1,33	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -			COEFICIENTE TRANSFORMADO DE M³ PARA KG/ SEGUNDO MODIFICAÇÃO NO SINAPI, 1M³=60KG. Coef. ORSE = 0,005 m3. Coef. transformado = 60 x 0,005 = 0,30
7253	SINAPI	INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,08	R$ 167,14	R$ 13,37	R$ 13,37	R$ -	R$ -			
22.36	**DEA**		**FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).**	**m²**			**R$ 42,17**	**R$ 39,21**	**R$ 2,96**	**R$ -**	**ORSE**	**10234**	**INSUMOS DO ORSE SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS EQUIVALENTES DO SINAPI**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R$ 24,98	R$ 1,99	R$ 0,55	R$ 1,44	R$ -			
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R$ 26,00	R$ 2,08	R$ 0,56	R$ 1,52	R$ -			
3322	SINAPI	INSUMO	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1	R$ 24,00	R$ 24,00	R$ 24,00	R$ -	R$ -			
44539	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	kg	0,1	R$ 3,43	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ -			
38125	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	kg	0,3	R$ 1,33	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -			COEFICIENTE TRANSFORMADO DE M³ PARA KG/ SEGUNDO MODIFICAÇÃO NO SINAPI, 1M³=60KG. Coef. ORSE = 0,005 m3. Coef. transformado = 60 x 0,005 = 0,30
7253	SINAPI	INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,08	R$ 167,14	R$ 13,37	R$ 13,37	R$ -	R$ -			
22.25C	**DEA**		**FORNECIMENTO E PLANTIO DE IPÊ AMARELO, COM CERCA DE 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE COVA COM 40 X 40 X 40 CM, COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.**	**un**			**R$ 203,50**	**R$ 176,90**	**R$ 26,60**	**R$ -**	**ORSE**	**9126**	**INSUMOS DO ORSE SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS EQUIVALENTES DO SINAPI**
44539	SINAPI	INSUMO	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	kg	0,8	R$ 3,43	R$ 2,74	R$ 2,74	R$ -	R$ -			
7253	SINAPI	INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,205	R$ 167,14	R$ 34,26	R$ 34,26	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 24,98	R$ 5,74	R$ 1,59	R$ 4,15	R$ -			
88441	SINAPI	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,18	R$ 26,00	R$ 30,68	R$ 8,23	R$ 22,45	R$ -			
000140	ORSE	INSUMO	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,05	R$ 26,67	R$ 1,33	R$ 1,33	R$ -	R$ -			
MATED-12840	DER-MG	INSUMO	ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: ÁRVORE|NOME POPULAR: IPÊ-AMARELO|IPÊ-BRANCO|IPÊ-ROSA|IPÊ-ROXO|GÊNERO: HANDROANTHUS|ALTURA MÉDIA: 1,80-2,20M)	un	1	R$ 128,75	R$ 128,75	R$ 128,75	R$ -	R$ -			
101169	**SINAPI**		**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**m²**			**R$ 95,07**	**R$ 68,65**	**R$ 26,42**	**R$ -**			
88628	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0204	R$ 699,62	R$ 14,27	R$ 12,56	R$ 1,71	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4021	R$ 24,98	R$ 10,04	R$ 2,79	R$ 7,25	R$ -			
88260	SINAPI	COMPOSICAO	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4021	R$ 30,73	R$ 12,35	R$ 2,80	R$ 9,55	R$ -			
5685	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1309	R$ 64,02	R$ 8,38	R$ 0,76	R$ 7,62	R$ -			
5684	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	R$ 169,44	R$ 0,52	R$ 0,23	R$ 0,29	R$ -			
4385	SINAPI	INSUMO	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,033	R$ 1.010,85	R$ 33,35	R$ 33,35	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,114	R$ 141,83	R$ 16,16	R$ 16,16	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

98685.12	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, COM FRISO, ACABAMENTO RETO, ALTURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 153,28**	**R$ 101,83**	**R$ 51,45**	**R$ -**	**SINAPI**	**98685**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA. ALTURA ALTERADA DE 10 CM PARA 15 CM (COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 15/10 = 1,50. INSERIDO ACABAMENTO RETO (FRISO).**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5986	R$ 30,80	R$ 18,43	R$ 4,17	R$ 14,26	R$ -			Coef. da composição de referência (0,399047) multiplicado pelo fator (1,50) -> 0,399047x1,50 = 0,5986
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2993	R$ 24,98	R$ 7,47	R$ 2,08	R$ 5,39	R$ -			Coef. da composição de referência (0,1995235) multiplicado pelo fator (1,50) -> 0,1995235x1,50 = 0,2993
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	1,3695	R$ 3,38	R$ 4,62	R$ 4,62	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,913) multiplicado pelo fator (1,50) -> 0,913x1,50 = 1,3695
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,1905	R$ 6,45	R$ 1,22	R$ 1,22	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,127) multiplicado pelo fator (1,50) -> 0,127x1,50 = 0,1905
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,156	R$ 437,43	R$ 68,23	R$ 68,23	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 1,04 -> logo, para o insumo em m², coeficiente será = 1,04 x 0,15 (altura do espelho) = 0,156
7.17D	DEA	COMPOSICAO	POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA	m	3	R$ 17,77	R$ 53,31	R$ 21,51	R$ 31,80	R$ -			Considerando que haverá acabamento na parte inferior, e no friso (vertical e horizontal).
98685.11	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**			**R$ 99,97**	**R$ 80,32**	**R$ 19,65**	**R$ -**	**SINAPI**	**98685**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO DE GRANITO DA COMPOSIÇÃO POR INSUMO DE GRANITO VERDE UBATUBA. ALTURA ALTERADA DE 10 CM PARA 15 CM (COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 15/10 = 1,50.**
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5986	R$ 30,80	R$ 18,43	R$ 4,17	R$ 14,26	R$ -			Coef. da composição de referência (0,399047) multiplicado pelo fator (1,50) -> 0,399047x1,50 = 0,5986
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2993	R$ 24,98	R$ 7,47	R$ 2,08	R$ 5,39	R$ -			Coef. da composição de referência (0,1995235) multiplicado pelo fator (1,50) -> 0,1995235x1,50 = 0,2993
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	1,3695	R$ 3,38	R$ 4,62	R$ 4,62	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,913) multiplicado pelo fator (1,50) -> 0,913x1,50 = 1,3695
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,1905	R$ 6,45	R$ 1,22	R$ 1,22	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência (0,127) multiplicado pelo fator (1,50) -> 0,127x1,50 = 0,1905
001071	ORSE	INSUMO	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	m2	0,156	R$ 437,43	R$ 68,23	R$ 68,23	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 1,04 -> logo, para o insumo em m², coeficiente será = 1,04 x 0,15 (altura do espelho) = 0,156
92398.02	**DEA**		**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA DE E= 6CM, ASSENTADO EM ESCAMA DE PEIXE E COM REJUNTAMENTO DE AREIA.**	**m²**			**R$ 98,94**	**R$ 84,50**	**R$ 14,44**	**R$ -**	**SINAPI**	**92398**	**MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO EM ESCAMA DE PEIXE.**
91285	SINAPI	COMPOSICAO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278	R$ 0,50	R$ 0,06	R$ -	R$ 0,06	R$ -			
91283	SINAPI	COMPOSICAO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	R$ 10,93	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
91278	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261	R$ 0,64	R$ 0,08	R$ -	R$ 0,08	R$ -			
91277	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	R$ 11,11	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,34216	R$ 24,98	R$ 8,54	R$ 2,37	R$ 6,17	R$ -			COEFICIENTE MARJORADO EM 30% PARA ASSENTAMENTO EM ESCAMA DE PEIXE
88260	SINAPI	COMPOSICAO	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,34216	R$ 30,73	R$ 10,51	R$ 2,38	R$ 8,13	R$ -			COEFICIENTE MARJORADO EM 30% PARA ASSENTAMENTO EM ESCAMA DE PEIXE
36170	SINAPI	INSUMO	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	m²	1,0041	R$ 67,60	R$ 67,87	R$ 67,87	R$ -	R$ -			
4741	SINAPI	INSUMO	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0098	R$ 102,34	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568	R$ 140,00	R$ 7,95	R$ 7,95	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,02	R$ 141,83	R$ 2,83	R$ 2,83	R$ -	R$ -			
92398.03	**DEA**		**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR TERRACOTA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA DE E= 6CM, ASSENTADO EM ESCAMA DE PEIXE E COM REJUNTAMENTO DE AREIA.**	**m²**			**R$ 120,86**	**R$ 106,42**	**R$ 14,44**	**R$ -**	**SINAPI**	**92398**	**TROCA DO INSUMO BLOCO INTERAVADO NATURAL PARA COLORIDO. MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO EM ESCAMA DE PEIXE.**
91285	SINAPI	COMPOSICAO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278	R$ 0,50	R$ 0,06	R$ -	R$ 0,06	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91283	SINAPI	COMPOSICAO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	R$ 10,93	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
91278	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261	R$ 0,64	R$ 0,08	R$ -	R$ 0,08	R$ -			
91277	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	R$ 11,11	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,34216	R$ 24,98	R$ 8,54	R$ 2,37	R$ 6,17	R$ -			COEFICIENTE MARJORADO EM 30% PARA ASSENTAMENTO EM ESCAMA DE PEIXE
88260	SINAPI	COMPOSICAO	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,34216	R$ 30,73	R$ 10,51	R$ 2,38	R$ 8,13	R$ -			COEFICIENTE MARJORADO EM 30% PARA ASSENTAMENTO EM ESCAMA DE PEIXE
4741	SINAPI	INSUMO	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0098	R$ 102,34	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568	R$ 140,00	R$ 7,95	R$ 7,95	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,02	R$ 141,83	R$ 2,83	R$ 2,83	R$ -	R$ -			
36154	SINAPI	INSUMO	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	m²	1,0041	R$ 89,43	R$ 89,79	R$ 89,79	R$ -	R$ -			
101010.01	**DEA**		**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PEDRAS EM GRANITO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.**	**t**			**R$ 31,01**	**R$ 17,62**	**R$ 13,39**	**R$ -**	**SINAPI**	**101010**	
5928	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,088847	R$ 318,79	R$ 28,32	R$ 17,43	R$ 10,89	R$ -			
5930	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0333832	R$ 80,65	R$ 2,69	R$ 0,19	R$ 2,50	R$ -			
101092.04	**DEA**		**ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANITO CAPÃO BONITO (REAPROVEITADO) APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)**	**m²**			**R$ 93,89**	**R$ 45,45**	**R$ 48,44**	**R$ -**	**SINAPI**	**101092**	**RETIRADO DA COMPOSIÇÃO O FORNECIMENTO DO PISO**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,738	R$ 24,98	R$ 18,43	R$ 5,13	R$ 13,30	R$ -			
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,475	R$ 30,80	R$ 45,43	R$ 10,29	R$ 35,14	R$ -			
37595	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	8,62	R$ 3,38	R$ 29,13	R$ 29,13	R$ -	R$ -			
34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,14	R$ 6,45	R$ 0,90	R$ 0,90	R$ -	R$ -			
100198.01	**DEA**		**TRANSPORTE HORIZONTAL DE PEDRAS DE GRANITO COM CARRINHO PLATAFORMA MANUAL (UNIDADE: KGXKM).**	**KgxKm**			**R$ 0,34**	**R$ 0,09**	**R$ 0,25**	**R$ -**	**SINAPI**	**100198**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01366	R$ 24,98	R$ 0,34	R$ 0,09	R$ 0,25	R$ -			
100952	**SINAPI**		**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TXKm**			**R$ 3,37**	**R$ 1,92**	**R$ 1,45**	**R$ -**			
5930	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036304	R$ 80,65	R$ 0,29	R$ 0,02	R$ 0,27	R$ -			
5928	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096618	R$ 318,79	R$ 3,08	R$ 1,90	R$ 1,18	R$ -			
100953	**SINAPI**		**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TXKm**			**R$ 1,29**	**R$ 0,73**	**R$ 0,56**	**R$ -**			
5930	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013916	R$ 80,65	R$ 0,11	R$ -	R$ 0,11	R$ -			
5928	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037037	R$ 318,79	R$ 1,18	R$ 0,73	R$ 0,45	R$ -			
24.6C	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO PARA BANDEIRA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2¨, 2¨ E 1 1/2", TRIPLO, COMPRIMENTO TOTAL 24M (8,00M X 2" 1/2 + 8,00M X 2" + 8,00M X 1 1/2"), CONFORME DETALHES, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COR A DEFINIR.**	**CJ**			**R$ 2.135,02**	**R$ 1.991,87**	**R$ 143,15**	**R$ -**	**ORSE**	**12628**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES FORAM DIVIDIDOS POR 19,8 (= 13,2+6,6 -> comprimento total da composição do ORSE) E MULTIPLICADOS POR 25,8 (comprimento total de projeto)**
98764	SINAPI	COMPOSICAO	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	1,1076	R$ 6,27	R$ 6,94	R$ 6,78	R$ 0,16	R$ -			= [(24+1,8) x 0,85] / (6,6+13,2) = 1,1076
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,303	R$ 32,03	R$ 41,73	R$ 10,79	R$ 30,94	R$ -			= [(24+1,8) x 1] / (6,6+13,2) = 1,3030
11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	1,1076	R$ 29,39	R$ 32,55	R$ 32,55	R$ -	R$ -			= [(24+1,8) x 0,85] / (6,6+13,2) = 1,1076
21012	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	m	8	R$ 45,88	R$ 367,04	R$ 367,04	R$ -	R$ -			Comprimento total de tubo de 1 1/2", conforme projeto

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

21013	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	m	8	R$ 59,88	R$ 479,04	R$ 479,04	R$ -	R$ -			Comprimento total de tubo de 2", conforme projeto
21014	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	m	9,8	R$ 83,78	R$ 821,04	R$ 821,04	R$ -	R$ -			Comprimento total de tubo de 2 1/2", conforme projeto, acrescido de 60cm para cada mastro, para contemplar a parte enterrada. (No ORSE, altura útil é de 6m x 3 mastros = 18m, contudo o comprimento total de tubo é de 19,8m. Sendo assim, a parte enterrada é de 19,8-18=1,8m, ou seja, 0,6m para cada mastro).
10.5B	DEA	COMPOSICAO	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO).	m²	3,8283	R$ 55,47	R$ 212,35	R$ 100,30	R$ 112,05	R$ -			Área de pintura = 3,14 x [(8 x 0,0635) + (8 x 0,0508) + (8 x 0,0381)] = 3,8283
013424	ORSE	INSUMO	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	un	3	R$ 58,11	R$ 174,33	R$ 174,33	R$ -	R$ -			Mantido o coeficiente, pois também são três mastros
24.41	**DEA**		**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCULTURA EM CONCRETO MEDINDO 2M DE ALTURA (JUSTIÇA CEGA), CONFORME DETALHE.**	**un**			**R$ 66.768,59**	**R$ 66.768,59**	**R$ -**	**R$ -**			
30/B.PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	INSUMO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OBRA DE ARTE EM CONCRETO, FORMATO HUMANO	un	1	R$ 66.768,59	R$ 66.768,59	R$ 66.768,59	R$ -	R$ -			
24.4C	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, SENDO O GUARDA-CORPO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 1/2", ALTURA DE h=1,10m, E BALAÚSTRES COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2" FIXADOS NO PISO (SOLDADOS NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO Ø 3" x 1/8"). CORRIMÃO CENTRAL DUPLO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 1/2", ALTURAS DE h=0,92 m (PARTE SUPERIOR) E h=0,70 m (PARTE INFERIOR), INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO BALAÚSTRE), CONFORME DETALHE CI03.**	**m**			**R$ 1.252,12**	**R$ 990,54**	**R$ 261,58**	**R$ -**	**ORSE**	**8759**	**ORSE 8759**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,6	R$ 24,98	R$ 139,88	R$ 38,92	R$ 100,96	R$ -			
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,6	R$ 30,73	R$ 172,08	R$ 39,08	R$ 133,00	R$ -			
7584	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	un	6	R$ 1,40	R$ 8,40	R$ 8,40	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,95	R$ 12,38	R$ 2,79	R$ 9,59	R$ -			MÃO DE OBRA DA FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO NO PISO. ORSE 12189
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			MÃO DE OBRA DA FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO NO PISO. ORSE 12189
004430	ORSE	INSUMO	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	m	6,88	R$ 130,00	R$ 894,40	R$ 894,40	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 3,44 PARA O CORRIMÃO DUPLO DE UM LADO E MULTIPLICANDOO POR 2 TEREMOS 6,88
13.28H	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO (TIPO INGLÊS - SHEFFIELD), DIMENSÕES 75 CM X 75 CM EM TUBO DE FERRO COM Ø 5CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUSIVE COM BARRA DE SEGURANÇA PARA DEFICIENTES VISUAIS, FIXAÇÃO EM BASE FERRO COM 4 PARAFUSOS. SOBRE PISO EXISTENTE.**	**un**			**R$ 575,02**	**R$ 492,36**	**R$ 82,66**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**103306 / 04629**	**COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI - INSTALAÇÃO E NO ORSE - FABRICAÇÃO. QUANTIDADES ADAPTADAS E INSUMOS ACRESCENTADOS DE ACORDO COM O PROJETO.**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1721	R$ 30,95	R$ 36,27	R$ 8,18	R$ 28,09	R$ -			Mão de obra do SINAPI 103306 para instalação de uma unidade do bicicletário sobre o piso existente.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7814	R$ 24,98	R$ 19,51	R$ 5,43	R$ 14,08	R$ -			Mão de obra do SINAPI 103306 para instalação de uma unidade do bicicletário sobre o piso existente.
11964	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	8	R$ 3,25	R$ 26,00	R$ 26,00	R$ -	R$ -			Oito parafusos para uma unidade de bicicletário, considerando que são quatro em cada uma das duas bases
21013	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	m	2,25	R$ 59,88	R$ 134,73	R$ 134,73	R$ -	R$ -			Comprimento = 0,75 x 3 = 2,25 m
1806	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	un	2	R$ 133,26	R$ 266,52	R$ 266,52	R$ -	R$ -			2 curvas em uma unidade de bicicletário
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,66	R$ 30,73	R$ 20,28	R$ 4,60	R$ 15,68	R$ -			Mão de obra ORSE - 4629
559	SINAPI	INSUMO	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	m	0,7	R$ 21,08	R$ 14,75	R$ 14,75	R$ -	R$ -			Barra de segurança para deficientes visuais, conforme projeto
1330	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	2,24	R$ 8,26	R$ 18,50	R$ 18,50	R$ -	R$ -			Duas chapas de 0,15x0,15 -> Área total = 2x0,15x0,15 = 0,045 m²; insumo tem 49,79 kg/m², logo teremos = 0,045 x 49,79 = 2,24 kg.
100754	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1,14535	R$ 33,58	R$ 38,46	R$ 13,65	R$ 24,81	R$ -			Área total = Tubo (2,55 x 2 x 3,14 x 0,025) + Barra (0,7 x 0,5 x 2) + (0,15 x 0,15 x 2) = 1,14535 m²
GF15 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE GIRO DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA. SITELA OU SIMILAR. GF15 (2.70X2.00)**	**un**			**R$ 8.999,31**	**R$ 8.626,07**	**R$ 373,24**	**R$ -**	**SIURB**	**17001095**	
13.11M CSA	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE GIRO DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA. SITELA OU SIMILAR.	m²	5,4	R$ 1.666,54	R$ 8.999,31	R$ 8.626,07	R$ 373,24	R$ -			ÁREA 2,70X2,00 = 5,40M2
GF14 CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE CORRER DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM, MONTANTES DE 3"X5/16", ROLDANAS DE 100MM DE DIÂMETRO COM ROLAMENTOS BLINDADOS COM SUPORTE) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA NA COR CINZA. SITELA OU SIMILAR. GF14 (5,50 X 2,00)**	**un**			**R$ 18.339,31**	**R$ 17.126,56**	**R$ 1.212,75**	**R$ -**	**SIURB**	**170195**	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.11L CSA	DEA	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE CORRER DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM, MONTANTES DE 3"X5/16", ROLDANAS DE 100MM DE DIÂMETRO COM ROLAMENTOS BLINDADOS COM SUPORTE) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA NA COR CINZA, SITELA OU SIMILAR.	m²	11	R$ 1.667,21	R$ 18.339,31	R$ 17.126,56	R$ 1.212,75	R$ -			
13.11N CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - FIO 4,8MM E MALHA 65X132MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA**	**m²**			**R$ 365,48**	**R$ 308,29**	**R$ 57,19**	**R$ -**	**SIURB**	**17001091**	
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 29,29	R$ 7,32	R$ 1,65	R$ 5,67	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06	R$ 30,95	R$ 1,85	R$ 0,41	R$ 1,44	R$ -			
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,73	R$ 30,73	R$ 6,98	R$ 23,75	R$ -			
88251	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 25,92	R$ 25,92	R$ 6,98	R$ 18,94	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,41	R$ 24,98	R$ 10,24	R$ 2,85	R$ 7,39	R$ -			
34492	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,009	R$ 550,00	R$ 4,95	R$ 4,95	R$ -	R$ -			
5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,03	R$ 17,01	R$ 0,51	R$ 0,51	R$ -	R$ -			
001571	ORSE	INSUMO	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,23333	R$ 20,00	R$ 4,66	R$ 4,66	R$ -	R$ -			
001559	ORSE	INSUMO	Madeira escoramento estronca comum 10cm < d < 20cm	m	0,44	R$ 7,50	R$ 3,30	R$ 3,30	R$ -	R$ -			
MAT064550	SCO-RIO	INSUMO	Gradil eletrofundido, tipo Orsometal, malha de (65x132)mm, barra portante de (25x2)mm, fio 5, pecas de (1718x1650)mm, montantes de (2120x76x8)mm, parafusos inox, pintura eletrostatica nas cores verde ou cinza	m2	1	R$ 276,00	R$ 276,00	R$ 276,00	R$ -	R$ -			
21.30	**DEA**		**GRELHA PARA CANALETA, COM 35CM DE LARGURA, EM FERRO FUNDIDO NODULAR COM VEIOS PERPENDICULARES AO COMPRIMENTO E REQUADRO**	**m**			**R$ 423,16**	**R$ 396,56**	**R$ 26,60**	**R$ -**	**CPTM**	**02.02.03.700.29**	**Composição transformada de m² para m (todos os coeficientes foram multiplicados por 0,35). Mão de obra CPTM substituída por SINAPI.**
4633	CPTM	INSUMO	NEF.89 GRELHA PARA CANALETA (FERRO FUNDIDO) X1<35CM	m²	0,35	R$ 1.095,90	R$ 383,56	R$ 383,56	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5961	R$ 24,98	R$ 14,89	R$ 4,14	R$ 10,75	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5961	R$ 30,95	R$ 18,44	R$ 4,16	R$ 14,28	R$ -			
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0071	R$ 883,21	R$ 6,27	R$ 4,70	R$ 1,57	R$ -			
103979.02	**DEA**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**m**			**R$ 94,87**	**R$ 77,74**	**R$ 17,13**	**R$ -**	**SINAPI**	**103979**	**Adaptado coef. de mão de obra e mudança de tubo para esoecificacão da composicão**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3987	R$ 30,43	R$ 12,13	R$ 2,60	R$ 9,53	R$ -			Entre as tubulações de 20mm e 50mm (Acrescentam-se 0,131 ao coef. de mão de obra) . Foi utilizado o mesmo padrão para adaptação do tubo de 50mm para 85mm. Acréscimo de 0,131 na mão de obra.
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3987	R$ 25,59	R$ 10,20	R$ 2,60	R$ 7,60	R$ -			Entre as tubulações de 20mm e 50mm (Acrescentam-se 0,131 ao coef. de mão de obra) . Foi utilizado o mesmo padrão para adaptação do tubo de 50mm para 85mm. Acréscimo de 0,131 na mão de obra.
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0312	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
9872	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 69,08	R$ 72,48	R$ 72,48	R$ -	R$ -			
29.65	**DEA**		**RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM**	**m²**			**R$ 151,92**	**R$ 74,87**	**R$ 77,05**	**R$ -**	**EMOP**	**13.301.0505-0**	**Composições emop substituídas por sinapi**
93233	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,06	R$ 6,33	R$ 0,37	R$ 0,31	R$ 0,06	R$ -			
67827	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04	R$ 72,02	R$ 2,88	R$ 0,23	R$ 2,65	R$ -			
67826	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06	R$ 213,17	R$ 12,79	R$ 6,23	R$ 6,56	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06	R$ 23,48	R$ 1,40	R$ 0,35	R$ 1,05	R$ -			
88282	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 34,12	R$ 3,41	R$ 0,58	R$ 2,83	R$ -			Somando CHP + CHI do caminhão basculante
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,03	R$ 24,98	R$ 25,72	R$ 7,15	R$ 18,57	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,82	R$ 30,95	R$ 25,37	R$ 5,72	R$ 19,65	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,03	R$ 141,83	R$ 4,25	R$ 4,25	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	8	R$ 0,91	R$ 7,28	R$ 7,28	R$ -	R$ -			
94963	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,08	R$ 518,37	R$ 41,46	R$ 35,96	R$ 5,50	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

103670	SINAPI	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,08	R$ 337,42	R$ 26,99	R$ 6,81	R$ 20,18	R$ -			
29.64	**DEA**		**DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO**	**m²**			**R$ 15,91**	**R$ 6,41**	**R$ 9,50**	**R$ -**	**EMOP**	**05.002.0014-0**	**Composições emop substituídas por sinapi**
5952	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,03	R$ 23,98	R$ 0,71	R$ 0,17	R$ 0,54	R$ -			
5795	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1	R$ 24,49	R$ 2,44	R$ 0,58	R$ 1,86	R$ -			
90972	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05	R$ 90,67	R$ 4,53	R$ 3,65	R$ 0,88	R$ -			
90973	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,01	R$ 8,93	R$ 0,08	R$ -	R$ 0,08	R$ -			
88263	SINAPI	COMPOSICAO	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13	R$ 25,60	R$ 3,32	R$ 0,76	R$ 2,56	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13	R$ 24,98	R$ 3,24	R$ 0,90	R$ 2,34	R$ -			
88297	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06	R$ 26,66	R$ 1,59	R$ 0,35	R$ 1,24	R$ -			
21.162	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, DIAMETRO 1.1/2", EM METAL**	**un**			**R$ 202,79**	**R$ 166,28**	**R$ 36,51**	**R$ -**	**GOINFRA**	**080979**	
H562	GOINFRA	INSUMO	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/2" (METAL)	un	1	R$ 154,44	R$ 154,44	R$ 154,44	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,85	R$ 25,59	R$ 21,75	R$ 5,55	R$ 16,20	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,85	R$ 30,43	R$ 25,86	R$ 5,55	R$ 20,31	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,036	R$ 20,66	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ -	R$ -			COEF DE REFERÊNCIA = 1,8M. COMO 1 UND TEM 50 M DE COMPRIMENTO, TEMOS O NOVO COEF = 0,036 UND
29.40	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1.1/2"**	**un**			**R$ 64,65**	**R$ 50,40**	**R$ 14,25**	**R$ -**	**ORSE**	**001254**	
000779	ORSE	INSUMO	Curva 90° pvc rigido roscavel d=1 1/2"	un	1	R$ 44,99	R$ 44,99	R$ 44,99	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,34	R$ 30,43	R$ 10,34	R$ 2,22	R$ 8,12	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,34	R$ 24,98	R$ 8,49	R$ 2,36	R$ 6,13	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,158	R$ 5,26	R$ 0,83	R$ 0,83	R$ -	R$ -			
104001	**SINAPI**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 15,34**	**R$ 9,57**	**R$ 5,77**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1343	R$ 30,43	R$ 4,08	R$ 0,87	R$ 3,21	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1343	R$ 25,59	R$ 3,43	R$ 0,87	R$ 2,56	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0469	R$ 2,20	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,018	R$ 81,50	R$ 1,46	R$ 1,46	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0141	R$ 71,94	R$ 1,01	R$ 1,01	R$ -	R$ -			
112	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 5,26	R$ 5,26	R$ 5,26	R$ -	R$ -			
104034.02	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO, DE 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.**	**un**			**R$ 87,26**	**R$ 81,03**	**R$ 6,23**	**R$ -**	**SINAPI**	**104034**	**TROCADO O INSUMO DE COLAR DE TOMADA**
88246	SINAPI	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3221	R$ 19,43	R$ 6,25	R$ 1,88	R$ 4,37	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1031	R$ 24,98	R$ 2,57	R$ 0,71	R$ 1,86	R$ -			
1515703009002	CAESB-DF	INSUMO	COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO PARA TUBOS DE PVC/PBA (DIÂMETRO DA PARTE ROSCÁVEL: 1 "/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 110 MM)	un	1	R$ 78,44	R$ 78,44	R$ 78,44	R$ -	R$ -			
89403	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**			**R$ 21,76**	**R$ 13,64**	**R$ 8,12**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1891	R$ 30,43	R$ 5,75	R$ 1,23	R$ 4,52	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1891	R$ 25,59	R$ 4,83	R$ 1,23	R$ 3,60	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0441	R$ 2,20	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
9869	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 10,57	R$ 11,09	R$ -	R$ -	R$ -			
103978	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**			**R$ 30,00**	**R$ 20,38**	**R$ 9,62**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224	R$ 30,43	R$ 6,81	R$ 1,46	R$ 5,35	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224	R$ 25,59	R$ 5,73	R$ 1,46	R$ 4,27	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0261	R$ 2,20	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
9874	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 16,60	R$ 17,41	R$ -	R$ -	R$ -			
103979	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**			**R$ 34,15**	**R$ 22,65**	**R$ 11,50**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2677	R$ 30,43	R$ 8,14	R$ 1,74	R$ 6,40	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2677	R$ 25,59	R$ 6,85	R$ 1,75	R$ 5,10	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0312	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
9875	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 18,21	R$ 19,10	R$ 19,10	R$ -	R$ -			
89413	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 13,56**	**R$ 6,60**	**R$ 6,96**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1621	R$ 30,43	R$ 4,93	R$ 1,06	R$ 3,87	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1621	R$ 25,59	R$ 4,14	R$ 1,05	R$ 3,09	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,036	R$ 2,20	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	R$ 81,50	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ -	R$ -			
3536	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 2,86	R$ 2,86	R$ 2,86	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0094	R$ 71,94	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			
103980	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 19,78**	**R$ 11,53**	**R$ 8,25**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,192	R$ 30,43	R$ 5,84	R$ 1,25	R$ 4,59	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,192	R$ 25,59	R$ 4,91	R$ 1,25	R$ 3,66	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0427	R$ 2,20	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,014	R$ 81,50	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ -	R$ -			
3535	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 6,96	R$ 6,96	R$ 6,96	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0118	R$ 71,94	R$ 0,84	R$ 0,84	R$ -	R$ -			
103984	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 21,82**	**R$ 11,96**	**R$ 9,86**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2294	R$ 30,43	R$ 6,98	R$ 1,49	R$ 5,49	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2294	R$ 25,59	R$ 5,87	R$ 1,50	R$ 4,37	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,051	R$ 2,20	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	R$ 81,50	R$ 1,79	R$ 1,79	R$ -	R$ -			
3540	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 5,89	R$ 5,89	R$ 5,89	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0165	R$ 71,94	R$ 1,18	R$ 1,18	R$ -	R$ -			
94684.01	**DEA**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 147,41**	**R$ 132,47**	**R$ 14,94**	**R$ -**	**SINAPI**	**94684**	**Mudado descrição. (Rede correta)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,348	R$ 30,43	R$ 10,58	R$ 2,27	R$ 8,31	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,348	R$ 25,59	R$ 8,90	R$ 2,27	R$ 6,63	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0388	R$ 2,20	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,06	R$ 81,50	R$ 4,89	R$ 4,89	R$ -	R$ -			
3513	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 120,43	R$ 120,43	R$ 120,43	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0353	R$ 71,94	R$ 2,53	R$ 2,53	R$ -	R$ -			
103995	**SINAPI**		**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 16,79**	**R$ 10,22**	**R$ 6,57**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,153	R$ 30,43	R$ 4,65	R$ 0,99	R$ 3,66	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,153	R$ 25,59	R$ 3,91	R$ 1,00	R$ 2,91	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,051	R$ 2,20	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	R$ 81,50	R$ 1,79	R$ 1,79	R$ -	R$ -			
3863	SINAPI	INSUMO	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0165	R$ 71,94	R$ 1,18	R$ 1,18	R$ -	R$ -			
89402	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**m**			**R$ 14,09**	**R$ 7,28**	**R$ 6,81**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1586	R$ 30,43	R$ 4,82	R$ 1,03	R$ 3,79	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1586	R$ 25,59	R$ 4,05	R$ 1,03	R$ 3,02	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,037	R$ 2,20	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
9868	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 4,90	R$ 5,14	R$ 5,14	R$ -	R$ -			
91180	**SINAPI**		**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023**	**m**			**R$ 29,53**	**R$ 18,90**	**R$ 10,63**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3763	R$ 30,43	R$ 11,45	R$ 2,45	R$ 9,00	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0855	R$ 25,59	R$ 2,18	R$ 0,55	R$ 1,63	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4350	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	1,75	R$ 0,87	R$ 1,52	R$ 1,52	R$ -	R$ -			
397	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,6667	R$ 8,63	R$ 14,38	R$ 14,38	R$ -	R$ -			
91174	**SINAPI**		**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS**	**m**			**R$ 7,86**	**R$ 4,32**	**R$ 3,54**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1256	R$ 30,43	R$ 3,82	R$ 0,82	R$ 3,00	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0285	R$ 25,59	R$ 0,72	R$ 0,18	R$ 0,54	R$ -			
39143	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	un	0,6667	R$ 4,98	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ -	R$ -			
91179	**SINAPI**		**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023**	**m**			**R$ 22,04**	**R$ 14,20**	**R$ 7,84**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,278	R$ 30,43	R$ 8,45	R$ 1,81	R$ 6,64	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0632	R$ 25,59	R$ 1,61	R$ 0,41	R$ 1,20	R$ -			
4350	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	1,875	R$ 0,87	R$ 1,63	R$ 1,63	R$ -	R$ -			
395	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,7857	R$ 5,80	R$ 10,35	R$ 10,35	R$ -	R$ -			
91173	**SINAPI**		**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS**	**m**			**R$ 4,31**	**R$ 2,08**	**R$ 2,23**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0789	R$ 30,43	R$ 2,40	R$ 0,51	R$ 1,89	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0179	R$ 25,59	R$ 0,45	R$ 0,11	R$ 0,34	R$ -			
39140	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	un	0,6667	R$ 2,19	R$ 1,46	R$ 1,46	R$ -	R$ -			
103953	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 8,11**	**R$ 3,85**	**R$ 4,26**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0994	R$ 30,43	R$ 3,02	R$ 0,65	R$ 2,37	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0994	R$ 25,59	R$ 2,54	R$ 0,65	R$ 1,89	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0331	R$ 2,20	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0095	R$ 81,50	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ -	R$ -			
829	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0082	R$ 71,94	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
103993	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 10,94**	**R$ 5,87**	**R$ 5,07**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1181	R$ 30,43	R$ 3,59	R$ 0,77	R$ 2,82	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1181	R$ 25,59	R$ 3,02	R$ 0,77	R$ 2,25	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0394	R$ 2,20	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0125	R$ 81,50	R$ 1,01	R$ 1,01	R$ -	R$ -			
812	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 2,48	R$ 2,48	R$ 2,48	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0106	R$ 71,94	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ -	R$ -			
89431	**SINAPI**		**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 10,03**	**R$ 5,39**	**R$ 4,64**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1081	R$ 30,43	R$ 3,28	R$ 0,70	R$ 2,58	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1081	R$ 25,59	R$ 2,76	R$ 0,70	R$ 2,06	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,036	R$ 2,20	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	R$ 81,50	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ -	R$ -			
3903	SINAPI	INSUMO	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0094	R$ 71,94	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			
104011	**SINAPI**		**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 28,33**	**R$ 17,33**	**R$ 11,00**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,256	R$ 30,43	R$ 7,79	R$ 1,67	R$ 6,12	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,256	R$ 25,59	R$ 6,55	R$ 1,67	R$ 4,88	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0641	R$ 2,20	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,021	R$ 81,50	R$ 1,71	R$ 1,71	R$ -	R$ -			
7141	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ 10,88	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0176	R$ 71,94	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ -	R$ -			
104004	**SINAPI**		**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 33,11**	**R$ 19,97**	**R$ 13,14**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3059	R$ 30,43	R$ 9,30	R$ 1,99	R$ 7,31	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3059	R$ 25,59	R$ 7,82	R$ 1,99	R$ 5,83	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0765	R$ 2,20	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,033	R$ 81,50	R$ 2,68	R$ 2,68	R$ -	R$ -			
7142	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$ 11,38	R$ 11,38	R$ 11,38	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0247	R$ 71,94	R$ 1,77	R$ 1,77	R$ -	R$ -			
102118.01	**DEA**		**BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV / 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 122/115 MM, HM/Q: 50 M / 1,90 M3/H A 10 M / 20,4 M3/H MODELO ME AL/BR 2230 3CV, DA SCHEINEIR OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 4.091,96**	**R$ 3.922,53**	**R$ 169,43**	**R$ -**	**SINAPI**	**102118**	**Troca de bomba sinapi por cotação (especificação de projeto)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0583844	R$ 30,43	R$ 93,06	R$ 19,97	R$ 73,09	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8691791	R$ 31,40	R$ 27,29	R$ 6,12	R$ 21,17	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0583844	R$ 25,59	R$ 78,26	R$ 19,97	R$ 58,29	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8691791	R$ 26,47	R$ 23,00	R$ 6,12	R$ 16,88	R$ -			
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	4	R$ 0,41	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ -	R$ -			
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	0,2	R$ 4,08	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ -	R$ -			
11267	SINAPI	INSUMO	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	4	R$ 1,18	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ -	R$ -			
H0014	COTAÇÃO	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV / 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 122/115 MM, HM/Q: 50 M / 1,90 M3/H A 10 M / 20,4 M3/H MODELO ME AL/BR 2230 3CV, DA SCHEINEIR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 3.863,18	R$ 3.863,18	R$ 3.863,18	R$ -	R$ -			
102122.01	**DEA**		**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 7,5 CV HP, MODELO ME AL/BR 2275 CV, DA SCHEINEIR OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 7.982,05**	**R$ 7.772,27**	**R$ 209,78**	**R$ -**	**SINAPI**	**102122**	**Troca de bomba sinapi por cotação (especificação de projeto)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,997575	R$ 30,43	R$ 121,64	R$ 26,10	R$ 95,54	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8691791	R$ 31,40	R$ 27,29	R$ 6,12	R$ 21,17	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,997575	R$ 25,59	R$ 102,29	R$ 26,10	R$ 76,19	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8691791	R$ 26,47	R$ 23,00	R$ 6,12	R$ 16,88	R$ -			
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	4	R$ 0,41	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ -	R$ -			
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	0,2	R$ 4,08	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ -	R$ -			
11267	SINAPI	INSUMO	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	4	R$ 1,18	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ -	R$ -			
H0016	COTAÇÃO	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,5CV , DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 146/140 MM, HM/Q: 110 M / 2,90 M3/H A 60 M / 13,4 M3/H MODELO ME AL/BR 2275 CV, DA SCHEINEIR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 7.700,66	R$ 7.700,66	R$ 7.700,66	R$ -	R$ -			
94497	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 127,79**	**R$ 116,48**	**R$ 11,31**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2633	R$ 30,43	R$ 8,01	R$ 1,72	R$ 6,29	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2633	R$ 25,59	R$ 6,73	R$ 1,71	R$ 5,02	R$ -			
6010	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	un	1	R$ 112,66	R$ 112,66	R$ 112,66	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0192	R$ 20,66	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -			
94496	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 100,89**	**R$ 92,21**	**R$ 8,68**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2021	R$ 30,43	R$ 6,14	R$ 1,31	R$ 4,83	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2021	R$ 25,59	R$ 5,17	R$ 1,32	R$ 3,85	R$ -			
6017	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	un	1	R$ 89,24	R$ 89,24	R$ 89,24	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0168	R$ 20,66	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

99631	**SINAPI**		**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 191,11**	**R$ 179,80**	**R$ 11,31**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2633	R$ 30,43	R$ 8,01	R$ 1,72	R$ 6,29	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2633	R$ 25,59	R$ 6,73	R$ 1,71	R$ 5,02	R$ -			
10416	SINAPI	INSUMO	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1	R$ 175,98	R$ 175,98	R$ 175,98	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0192	R$ 20,66	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -			
99630	**SINAPI**		**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 164,40**	**R$ 155,72**	**R$ 8,68**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2021	R$ 30,43	R$ 6,14	R$ 1,31	R$ 4,83	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2021	R$ 25,59	R$ 5,17	R$ 1,32	R$ 3,85	R$ -			
10419	SINAPI	INSUMO	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1	R$ 152,75	R$ 152,75	R$ 152,75	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0168	R$ 20,66	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ -			
29.21	**DEA**		**VÁLVULA DE SUCÇÃO EM LATÃO, DN = 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 242,32**	**R$ 206,68**	**R$ 35,64**	**R$ -**	**ORSE**	**01484**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI. TROCADO INSUMO DA VÁLVULA.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,85	R$ 30,43	R$ 25,86	R$ 5,55	R$ 20,31	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,85	R$ 24,98	R$ 21,23	R$ 5,90	R$ 15,33	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,188	R$ 5,26	R$ 0,98	R$ 0,98	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 1,88m. -> corresponde a 1,88/10 = 0,188 unidades da fita com 10m de comprimento.
002379	ORSE	INSUMO	Válvula pé c/ crivo, d= 40mm (1 1/2")	un	1	R$ 194,25	R$ 194,25	R$ 194,25	R$ -	R$ -			
94660	**SINAPI**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 9,28**	**R$ 6,40**	**R$ 2,88**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,067	R$ 30,43	R$ 2,03	R$ 0,43	R$ 1,60	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,067	R$ 25,59	R$ 1,71	R$ 0,43	R$ 1,28	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0056	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007	R$ 81,50	R$ 0,57	R$ 0,57	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0084	R$ 20,66	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0059	R$ 71,94	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
109	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 4,37	R$ 4,37	R$ 4,37	R$ -	R$ -			
29.58	**DEA**		**TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 10.000 L FORTLEV OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**			**R$ 8.045,11**	**R$ 8.031,77**	**R$ 13,34**	**R$ -**	**ORSE**	**013431**	**Insumo DE 20.000L SUBSTITUÍDO POR 10.000L**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 25,59	R$ 17,91	R$ 4,57	R$ 13,34	R$ -			
1301001176MA	AGESUL	INSUMO	TANQUE DE 10.000 LITROS EM POLIETILENO AZUL DA FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	R$ 8.027,20	R$ 8.027,20	R$ 8.027,20	R$ -	R$ -			
20.33	**DEA**		**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 17,41**	**R$ 13,54**	**R$ 3,87**	**R$ -**	**DER-ES**	**141522**	**INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 25,59	R$ 2,30	R$ 0,58	R$ 1,72	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 30,43	R$ 2,73	R$ 0,58	R$ 2,15	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,023	R$ 2,20	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,016	R$ 20,66	R$ 0,33	R$ 0,33	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 0,8m -> corresponde a 0,8/50 = 0,016 unidades de fita com comprimento de 50m.
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0026	R$ 71,94	R$ 0,18	R$ 0,18	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 0,0022kg -> corresponde a 0,0022/0,850 = 0,0026 unidades de adesivo com 850g.
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,004	R$ 81,50	R$ 0,32	R$ 0,32	R$ -	R$ -			1 unidade com 1000 cm³ = 1 litro
000097	ORSE	INSUMO	Adaptador longo, pvc rigido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4"	un	1	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ -	R$ -			
94796	**SINAPI**		**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 44,36**	**R$ 36,18**	**R$ 8,18**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1904	R$ 30,43	R$ 5,79	R$ 1,24	R$ 4,55	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1904	R$ 25,59	R$ 4,87	R$ 1,24	R$ 3,63	R$ -			
11830	SINAPI	INSUMO	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	un	1	R$ 33,60	R$ 33,60	R$ 33,60	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0053	R$ 20,66	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ -	R$ -			
29.66	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS COM REÚSO, PARA ATENDER UMA VAZÃO DIÁRIA DE 25M³/DIA, INCLUSIVE TODOS OS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO.**	**un**			**R$ 296.442,58**	**R$ 288.450,48**	**R$ 7.992,10**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

H0018	COTAÇÃO	INSUMO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS COM REÚSO - INSTALAÇÃO	un	1	R$ 7.992,10	R$ 7.992,10	R$ -	R$ 7.992,10	R$ -				
I7204	COTAÇÃO	INSUMO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 18X18 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE".	un	1	R$ 19,56	R$ 19,56	R$ 19,56	R$ -	R$ -				
89408	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 9,68**	**R$ 3,84**	**R$ 5,84**	**R$ -**				
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1359	R$ 30,43	R$ 4,13	R$ 0,88	R$ 3,25	R$ -				
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1359	R$ 25,59	R$ 3,47	R$ 0,88	R$ 2,59	R$ -				
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0302	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -				
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008	R$ 81,50	R$ 0,65	R$ 0,65	R$ -	R$ -				
3529	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 0,86	R$ 0,86	R$ 0,86	R$ -	R$ -				
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0071	R$ 71,94	R$ 0,51	R$ 0,51	R$ -	R$ -				
103979.01	**DEA**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 49,00**	**R$ 35,57**	**R$ 13,43**	**R$ -**	**SINAPI**	**103979 / 103978**	**Troca do tubo de 50 por 60mm.**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3114	R$ 30,43	R$ 9,47	R$ 2,03	R$ 7,44	R$ -			Coef. aplicado a mão de obra (+0,0437)	
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3144	R$ 25,59	R$ 8,04	R$ 2,05	R$ 5,99	R$ -			Coef. aplicado a mão de obra (+0,0437)	
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0312	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -				
9673	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 29,96	R$ 31,43	R$ 31,43	R$ -	R$ -				
104009	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 14,74**	**R$ 8,70**	**R$ 6,04**	**R$ -**				
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1405	R$ 30,43	R$ 4,27	R$ 0,91	R$ 3,36	R$ -				
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1405	R$ 25,59	R$ 3,59	R$ 0,91	R$ 2,68	R$ -				
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0469	R$ 2,20	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ -	R$ -				
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,018	R$ 81,50	R$ 1,46	R$ 1,46	R$ -	R$ -				
819	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 4,31	R$ 4,31	R$ 4,31	R$ -	R$ -				
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0141	R$ 71,94	R$ 1,01	R$ 1,01	R$ -	R$ -				
104003	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 16,40**	**R$ 10,79**	**R$ 5,61**	**R$ -**				
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1306	R$ 30,43	R$ 3,97	R$ 0,85	R$ 3,12	R$ -				
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1306	R$ 25,59	R$ 3,34	R$ 0,85	R$ 2,49	R$ -				
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0435	R$ 2,20	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -				
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0165	R$ 81,50	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ -	R$ -				
820	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 6,74	R$ 6,74	R$ 6,74	R$ -	R$ -				
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0129	R$ 71,94	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -				
105139.01	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 22,62**	**R$ 18,85**	**R$ 3,77**	**R$ -**	**SINAPI**	**105139**	**Descrição alterada para rede correta**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0879	R$ 30,43	R$ 2,67	R$ 0,57	R$ 2,10	R$ -				
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0879	R$ 25,59	R$ 2,24	R$ 0,57	R$ 1,67	R$ -				
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0147	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -				
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0205	R$ 81,50	R$ 1,67	R$ 1,67	R$ -	R$ -				
814	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 14,91	R$ 14,91	R$ 14,91	R$ -	R$ -				
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0153	R$ 71,94	R$ 1,10	R$ 1,10	R$ -	R$ -				
104003.01	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 23,73**	**R$ 18,12**	**R$ 5,61**	**R$ -**	**SINAPI**	**104003**	**Troca do insumo bucha de 50x32 por insumo bucha de 60x40**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1306	R$ 30,43	R$ 3,97	R$ 0,85	R$ 3,12	R$ -				
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1306	R$ 25,59	R$ 3,34	R$ 0,85	R$ 2,49	R$ -				
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0435	R$ 2,20	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -				
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0165	R$ 81,50	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ -	R$ -				
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0129	R$ 71,94	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -				
000362	ORSE	INSUMO	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 40mm	un	1	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ -	R$ -				
103984.01	**DEA**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 50,08**	**R$ 40,22**	**R$ 9,86**	**R$ -**	**SINAPI**	**103984**	**Troca do insumo do joelho 50mm para insumo de 60mm**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2294	R$ 30,43	R$ 6,98	R$ 1,49	R$ 5,49	R$ -				

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2294	R$	25,59	R$	5,87	R$	1,50	R$	4,37	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,051	R$	2,20	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	R$	81,50	R$	1,79	R$	1,79	R$	-	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0165	R$	71,94	R$	1,18	R$	1,18	R$	-	R$ -			
3539	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	34,15	R$	34,15	R$	34,15	R$	-	R$ -			
103956	**SINAPI**		**JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**				**R$**	**15,87**	**R$**	**9,47**	**R$**	**6,40**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,149	R$	30,43	R$	4,53	R$	0,97	R$	3,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,149	R$	25,59	R$	3,81	R$	0,97	R$	2,84	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0331	R$	2,20	R$	0,07	R$	0,07	R$	-	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0095	R$	81,50	R$	0,77	R$	0,77	R$	-	R$ -			
3538	SINAPI	INSUMO	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	6,11	R$	6,11	R$	6,11	R$	-	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0082	R$	71,94	R$	0,58	R$	0,58	R$	-	R$ -			
89597.01	**DEA**		**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**				**R$**	**25,35**	**R$**	**21,06**	**R$**	**4,29**	**R$ -**	**SINAPI**	**89597**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$	30,43	R$	3,04	R$	0,65	R$	2,39	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$	25,59	R$	2,55	R$	0,65	R$	1,90	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0222	R$	2,20	R$	0,04	R$	0,04	R$	-	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,03	R$	81,50	R$	2,44	R$	2,44	R$	-	R$ -			
3864	SINAPI	INSUMO	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	15,76	R$	15,76	R$	15,76	R$	-	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0212	R$	71,94	R$	1,52	R$	1,52	R$	-	R$ -			
89440	**SINAPI**		**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**				**R$**	**13,38**	**R$**	**5,60**	**R$**	**7,78**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1812	R$	30,43	R$	5,51	R$	1,18	R$	4,33	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1812	R$	25,59	R$	4,63	R$	1,18	R$	3,45	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0453	R$	2,20	R$	0,09	R$	0,09	R$	-	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,012	R$	81,50	R$	0,97	R$	0,97	R$	-	R$ -			
7139	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$	1,42	R$	1,42	R$	1,42	R$	-	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0106	R$	71,94	R$	0,76	R$	0,76	R$	-	R$ -			
89443	**SINAPI**		**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**				**R$**	**19,00**	**R$**	**9,73**	**R$**	**9,27**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2161	R$	30,43	R$	6,57	R$	1,41	R$	5,16	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2161	R$	25,59	R$	5,52	R$	1,41	R$	4,11	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,054	R$	2,20	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0165	R$	81,50	R$	1,34	R$	1,34	R$	-	R$ -			
7140	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$	4,45	R$	4,45	R$	4,45	R$	-	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0141	R$	71,94	R$	1,01	R$	1,01	R$	-	R$ -			
104004.01	**DEA**		**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**				**R$**	**61,05**	**R$**	**45,77**	**R$**	**15,28**	**R$ -**	**SINAPI**	**104004 / 104011**	**TÊ de 50mm trocado pelo Tê de 60mm e aplicado coef. de proporcionalidade**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3558	R$	30,43	R$	10,82	R$	2,32	R$	8,50	R$ -			Coef de proporcionalidade aplicado (+ 0,0499)
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3558	R$	25,59	R$	9,10	R$	2,32	R$	6,78	R$ -			Coef de proporcionalidade aplicado (+ 0,0499)
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0765	R$	2,20	R$	0,16	R$	0,16	R$	-	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,033	R$	81,50	R$	2,68	R$	2,68	R$	-	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0247	R$	71,94	R$	1,77	R$	1,77	R$	-	R$ -			
7143	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$	36,52	R$	36,52	R$	36,52	R$	-	R$ -			
89445	**SINAPI**		**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**				**R$**	**21,17**	**R$**	**12,63**	**R$**	**8,54**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1987	R$	30,43	R$	6,04	R$	1,29	R$	4,75	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1987	R$	25,59	R$	5,08	R$	1,29	R$	3,79	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0511	R$	2,20	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0143	R$	81,50	R$	1,16	R$	1,16	R$	-	R$ -			
7136	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	7,89	R$	7,89	R$	7,89	R$	-	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0124	R$ 71,94	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ -	R$ -			
29.57	**DEA**		**TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS , PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 29,24**	**R$ 16,66**	**R$ 12,58**	**R$ -**	**ORSE**	**001178**	**Mão de obra orse trocada por SINAPI**
000138	ORSE	INSUMO	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,014	R$ 72,41	R$ 1,01	R$ 1,01	R$ -	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,02	R$ 69,74	R$ 1,39	R$ 1,39	R$ -	R$ -			
7128	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 10,23	R$ 10,23	R$ 10,23	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 24,98	R$ 7,49	R$ 2,08	R$ 5,41	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 30,43	R$ 9,12	R$ 1,95	R$ 7,17	R$ -			
104005	**SINAPI**		**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 40,95**	**R$ 28,87**	**R$ 12,08**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,281	R$ 30,43	R$ 8,55	R$ 1,83	R$ 6,72	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,281	R$ 25,59	R$ 7,19	R$ 1,83	R$ 5,36	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0724	R$ 2,20	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,027	R$ 81,50	R$ 2,20	R$ 2,20	R$ -	R$ -			
7131	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 21,34	R$ 21,34	R$ 21,34	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0212	R$ 71,94	R$ 1,52	R$ 1,52	R$ -	R$ -			
104005.01	**DEA**		**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 75,60**	**R$ 63,52**	**R$ 12,08**	**R$ -**	**SINAPI**	**104005**	**SUBSTITUÍDO O TÊ (DIMENSÕES)**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,281	R$ 25,59	R$ 7,19	R$ 1,83	R$ 5,36	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,281	R$ 30,43	R$ 8,55	R$ 1,83	R$ 6,72	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0212	R$ 71,94	R$ 1,52	R$ 1,52	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0724	R$ 2,20	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,027	R$ 81,50	R$ 2,20	R$ 2,20	R$ -	R$ -			
7143	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$ 36,52	R$ 36,52	R$ 36,52	R$ -	R$ -			
822	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 19,47	R$ 19,47	R$ 19,47	R$ -	R$ -			
89366	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 18,49**	**R$ 12,41**	**R$ 6,08**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1416	R$ 30,43	R$ 4,30	R$ 0,92	R$ 3,38	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1416	R$ 25,59	R$ 3,62	R$ 0,92	R$ 2,70	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0338	R$ 2,20	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007	R$ 81,50	R$ 0,57	R$ 0,57	R$ -	R$ -			
3524	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 9,51	R$ 9,51	R$ 9,51	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0059	R$ 71,94	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
90373	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 14,71**	**R$ 9,07**	**R$ 5,64**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1312	R$ 30,43	R$ 3,99	R$ 0,85	R$ 3,14	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1312	R$ 25,59	R$ 3,35	R$ 0,85	R$ 2,50	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0315	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
20147	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 6,32	R$ 6,32	R$ 6,32	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007	R$ 81,50	R$ 0,57	R$ 0,57	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0059	R$ 71,94	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
94498	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**			**R$ 176,44**	**R$ 161,85**	**R$ 14,59**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3398	R$ 30,43	R$ 10,34	R$ 2,22	R$ 8,12	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3398	R$ 25,59	R$ 8,69	R$ 2,22	R$ 6,47	R$ -			
6028	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	un	1	R$ 156,92	R$ 156,92	R$ 156,92	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,024	R$ 20,66	R$ 0,49	R$ 0,49	R$ -	R$ -			
94792	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**			**R$ 138,68**	**R$ 127,53**	**R$ 11,15**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2595	R$ 30,43	R$ 7,89	R$ 1,69	R$ 6,20	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2595	R$ 25,59	R$ 6,64	R$ 1,69	R$ 4,95	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6013	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	un	1	R$ 123,88	R$ 123,88	R$ 123,88	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0132	R$ 20,66	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ -			
89987	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**			**R$ 113,80**	**R$ 104,29**	**R$ 9,51**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2212	R$ 30,43	R$ 6,73	R$ 1,44	R$ 5,29	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2212	R$ 25,59	R$ 5,66	R$ 1,44	R$ 4,22	R$ -			
6005	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	un	1	R$ 101,20	R$ 101,20	R$ 101,20	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0106	R$ 20,66	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ -			
89985	**SINAPI**		**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**			**R$ 108,05**	**R$ 98,54**	**R$ 9,51**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2212	R$ 30,43	R$ 6,73	R$ 1,44	R$ 5,29	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2212	R$ 25,59	R$ 5,66	R$ 1,44	R$ 4,22	R$ -			
6024	SINAPI	INSUMO	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	un	1	R$ 95,45	R$ 95,45	R$ 95,45	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0106	R$ 20,66	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ -			
89385	**SINAPI**		**LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 8,12**	**R$ 4,06**	**R$ 4,06**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0944	R$ 30,43	R$ 2,87	R$ 0,61	R$ 2,26	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0944	R$ 25,59	R$ 2,41	R$ 0,61	R$ 1,80	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0315	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007	R$ 81,50	R$ 0,57	R$ 0,57	R$ -	R$ -			
3906	SINAPI	INSUMO	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 1,79	R$ 1,79	R$ 1,79	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0059	R$ 71,94	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
89383	**SINAPI**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 7,38**	**R$ 3,32**	**R$ 4,06**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0944	R$ 30,43	R$ 2,87	R$ 0,61	R$ 2,26	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0944	R$ 25,59	R$ 2,41	R$ 0,61	R$ 1,80	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0315	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007	R$ 81,50	R$ 0,57	R$ 0,57	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0059	R$ 71,94	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
65	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ -	R$ -			
89391	**SINAPI**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 9,76**	**R$ 4,98**	**R$ 4,78**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1111	R$ 30,43	R$ 3,38	R$ 0,72	R$ 2,66	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1111	R$ 25,59	R$ 2,84	R$ 0,72	R$ 2,12	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0371	R$ 2,20	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0095	R$ 81,50	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0082	R$ 71,94	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
108	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ -	R$ -			
94664	**SINAPI**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**			**R$ 22,45**	**R$ 17,06**	**R$ 5,39**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1256	R$ 30,43	R$ 3,82	R$ 0,82	R$ 3,00	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1256	R$ 25,59	R$ 3,21	R$ 0,82	R$ 2,39	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0105	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015	R$ 81,50	R$ 1,22	R$ 1,22	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,012	R$ 20,66	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0106	R$ 71,94	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ -	R$ -			
113	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 13,18	R$ 13,18	R$ 13,18	R$ -	R$ -			
20.35	**DEA**		**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 56,63**	**R$ 50,61**	**R$ 6,02**	**R$ -**	**DER-ES**	**141526**	**INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	R$ 25,59	R$ 3,58	R$ 0,91	R$ 2,67	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	R$ 30,43	R$ 4,26	R$ 0,91	R$ 3,35	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,031	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0376	R$ 20,66	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 1,88m -> corresponde a 1,88/50 = 0,0376 unidades de fita com comprimento de 50m.
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0103	R$ 71,94	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ -	R$ -			Coef. da composição de referência = 0,0088kg -> corresponde a 0,0088/0,850 = 0,0103 unidades de adesivo com 850g.
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015	R$ 81,50	R$ 1,22	R$ 1,22	R$ -	R$ -			1 unidade com 1000 cm³ = 1 litro
000125	ORSE	INSUMO	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 60mm x 2 "	un	1	R$ 46,00	R$ 46,00	R$ 46,00	R$ -	R$ -			
94649	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**m**			**R$ 14,48**	**R$ 11,88**	**R$ 2,60**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0605	R$ 30,43	R$ 1,84	R$ 0,39	R$ 1,45	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0605	R$ 25,59	R$ 1,54	R$ 0,39	R$ 1,15	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0067	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
9869	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 10,57	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ -	R$ -			
94651	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**m**			**R$ 25,43**	**R$ 20,58**	**R$ 4,85**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1128	R$ 30,43	R$ 3,43	R$ 0,73	R$ 2,70	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1128	R$ 25,59	R$ 2,88	R$ 0,73	R$ 2,15	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0125	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
9875	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 18,21	R$ 19,10	R$ 19,10	R$ -	R$ -			
94652	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**m**			**R$ 39,95**	**R$ 33,44**	**R$ 6,51**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1517	R$ 30,43	R$ 4,61	R$ 0,99	R$ 3,62	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1517	R$ 25,59	R$ 3,88	R$ 0,99	R$ 2,89	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0169	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
9873	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 29,96	R$ 31,43	R$ 31,43	R$ -	R$ -			
105228	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 13,04**	**R$ 9,95**	**R$ 3,09**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0718	R$ 30,43	R$ 2,18	R$ 0,46	R$ 1,72	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0718	R$ 25,59	R$ 1,83	R$ 0,46	R$ 1,37	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,012	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0165	R$ 81,50	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ -	R$ -			
820	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 6,74	R$ 6,74	R$ 6,74	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,013	R$ 71,94	R$ 0,93	R$ 0,93	R$ -	R$ -			
94674	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**			**R$ 8,63**	**R$ 5,41**	**R$ 3,22**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0751	R$ 30,43	R$ 2,28	R$ 0,49	R$ 1,79	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0751	R$ 25,59	R$ 1,92	R$ 0,49	R$ 1,43	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0084	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	R$ 81,50	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ -	R$ -			
3536	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 2,86	R$ 2,86	R$ 2,86	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0094	R$ 71,94	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			
94680	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**			**R$ 48,70**	**R$ 40,61**	**R$ 8,09**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1885	R$ 30,43	R$ 5,73	R$ 1,23	R$ 4,50	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1885	R$ 25,59	R$ 4,82	R$ 1,23	R$ 3,59	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,021	R$ 2,20	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,03	R$ 81,50	R$ 2,44	R$ 2,44	R$ -	R$ -			
3539	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 34,15	R$ 34,15	R$ 34,15	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0212	R$ 71,94	R$ 1,52	R$ 1,52	R$ -	R$ -			
94663	**SINAPI**		**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 13,38**	**R$ 9,37**	**R$ 4,01**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0934	R$ 30,43	R$ 2,84	R$ 0,61	R$ 2,23	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0934	R$ 25,59	R$ 2,39	R$ 0,61	R$ 1,78	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0156	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	R$ 81,50	R$ 1,79	R$ 1,79	R$ -	R$ -			
3863	SINAPI	INSUMO	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0165	R$ 71,94	R$ 1,18	R$ 1,18	R$ -	R$ -			
94696	**SINAPI**		**TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 56,59**	**R$ 45,80**	**R$ 10,79**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2513	R$ 30,43	R$ 7,64	R$ 1,64	R$ 6,00	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2513	R$ 25,59	R$ 6,43	R$ 1,64	R$ 4,79	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0315	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,045	R$ 81,50	R$ 3,66	R$ 3,66	R$ -	R$ -			
7143	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$ 36,52	R$ 36,52	R$ 36,52	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0318	R$ 71,94	R$ 2,28	R$ 2,28	R$ -	R$ -			
94698.01	**DEA**		**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 80,79**	**R$ 67,51**	**R$ 13,28**	**R$ -**	**SINAPI**	**94698**	**TROCA DO INSUMO 75X50MM PARA 60X50MM (COTAÇÃO)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,309	R$ 30,43	R$ 9,40	R$ 2,01	R$ 7,39	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,309	R$ 25,59	R$ 7,90	R$ 2,01	R$ 5,89	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0386	R$ 2,20	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,061	R$ 81,50	R$ 4,97	R$ 4,97	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0341	R$ 71,94	R$ 2,45	R$ 2,45	R$ -	R$ -			
822	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 19,47	R$ 19,47	R$ 19,47	R$ -	R$ -			
7143	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$ 36,52	R$ 36,52	R$ 36,52	R$ -	R$ -			
94495	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 74,06**	**R$ 67,68**	**R$ 6,38**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1485	R$ 30,43	R$ 4,51	R$ 0,96	R$ 3,55	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1485	R$ 25,59	R$ 3,80	R$ 0,97	R$ 2,83	R$ -			
6019	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	un	1	R$ 65,48	R$ 65,48	R$ 65,48	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0132	R$ 20,66	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ -			
94658	**SINAPI**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 5,81**	**R$ 3,65**	**R$ 2,16**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0501	R$ 30,43	R$ 1,52	R$ 0,32	R$ 1,20	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0501	R$ 25,59	R$ 1,28	R$ 0,32	R$ 0,96	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0042	R$ 2,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0055	R$ 81,50	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0066	R$ 20,66	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0047	R$ 71,94	R$ 0,33	R$ 0,33	R$ -	R$ -			
108	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ -	R$ -			
104009.01	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 12,91**	**R$ 6,87**	**R$ 6,04**	**R$ -**	**SINAPI**	**104009**	**Insumo trocado para item de projeto (bucha red. 40 x32)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1405	R$ 30,43	R$ 4,27	R$ 0,91	R$ 3,36	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1405	R$ 25,59	R$ 3,59	R$ 0,91	R$ 2,68	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0469	R$ 2,20	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,018	R$ 81,50	R$ 1,46	R$ 1,46	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0141	R$ 71,94	R$ 1,01	R$ 1,01	R$ -	R$ -			
812	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 2,48	R$ 2,48	R$ 2,48	R$ -	R$ -			
103999	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 13,95**	**R$ 8,72**	**R$ 5,23**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1218	R$ 30,43	R$ 3,70	R$ 0,79	R$ 2,91	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1218	R$ 25,59	R$ 3,11	R$ 0,79	R$ 2,32	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0406	R$ 2,20	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015	R$ 81,50	R$ 1,22	R$ 1,22	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

813	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	5,00	R$	5,00	R$	5,00	R$	-	R$	-			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0118	R$	71,94	R$	0,84	R$	0,84	R$	-	R$	-			
104012.01	**DEA**		**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**				**R$**	**27,67**	**R$**	**17,53**	**R$**	**10,14**	**R$**	**-**	**SINAPI**	**104012**	**TROCADO O INSUMO DO TÊ**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2361	R$	25,59	R$	6,04	R$	1,54	R$	4,50	R$	-			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2361	R$	30,43	R$	7,18	R$	1,54	R$	5,64	R$	-			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0159	R$	71,94	R$	1,14	R$	1,14	R$	-	R$	-			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0607	R$	2,20	R$	0,13	R$	0,13	R$	-	R$	-			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0188	R$	81,50	R$	1,53	R$	1,53	R$	-	R$	-			
002572	ORSE	INSUMO	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	un	1	R$	11,65	R$	11,65	R$	11,65	R$	-	R$	-			
104012	**SINAPI**		**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**				**R$**	**26,25**	**R$**	**16,11**	**R$**	**10,14**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2361	R$	30,43	R$	7,18	R$	1,54	R$	5,64	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2361	R$	25,59	R$	6,04	R$	1,54	R$	4,50	R$	-			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0607	R$	2,20	R$	0,13	R$	0,13	R$	-	R$	-			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0188	R$	81,50	R$	1,53	R$	1,53	R$	-	R$	-			
7128	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	10,23	R$	10,23	R$	10,23	R$	-	R$	-			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0159	R$	71,94	R$	1,14	R$	1,14	R$	-	R$	-			
94794	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**				**R$**	**201,49**	**R$**	**185,42**	**R$**	**16,07**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3743	R$	30,43	R$	11,38	R$	2,44	R$	8,94	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3743	R$	25,59	R$	9,57	R$	2,44	R$	7,13	R$	-			
6015	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	un	1	R$	180,15	R$	180,15	R$	180,15	R$	-	R$	-			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0192	R$	20,66	R$	0,39	R$	0,39	R$	-	R$	-			
94793	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**				**R$**	**190,11**	**R$**	**176,66**	**R$**	**13,45**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3131	R$	30,43	R$	9,52	R$	2,04	R$	7,48	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3131	R$	25,59	R$	8,01	R$	2,04	R$	5,97	R$	-			
6014	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	un	1	R$	172,24	R$	172,24	R$	172,24	R$	-	R$	-			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0168	R$	20,66	R$	0,34	R$	0,34	R$	-	R$	-			
99635	**SINAPI**		**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**				**R$**	**521,64**	**R$**	**481,92**	**R$**	**39,72**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9249	R$	30,43	R$	28,14	R$	6,04	R$	22,10	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9249	R$	25,59	R$	23,66	R$	6,04	R$	17,62	R$	-			
10228	SINAPI	INSUMO	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	un	1	R$	469,45	R$	469,45	R$	469,45	R$	-	R$	-			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0192	R$	20,66	R$	0,39	R$	0,39	R$	-	R$	-			
20.27 A	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOLSA DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2".**	**un**				**R$**	**21,49**	**R$**	**8,60**	**R$**	**12,89**	**R$**	**-**	**SETOP**	**ED-50309**	**MÃO DE OBRA SETOP SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$	25,59	R$	7,67	R$	1,95	R$	5,72	R$	-			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$	30,43	R$	9,12	R$	1,95	R$	7,17	R$	-			
6140	SINAPI	INSUMO	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	un	1	R$	4,70	R$	4,70	R$	4,70	R$	-	R$	-			
20.25	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"**	**un**				**R$**	**64,91**	**R$**	**26,24**	**R$**	**38,67**	**R$**	**-**	**SETOP**	**ED-50334**	**MÃO DE OBRA SETOP SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9	R$	25,59	R$	23,03	R$	5,87	R$	17,16	R$	-			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9	R$	30,43	R$	27,38	R$	5,87	R$	21,51	R$	-			
MATED-11700	DER-MG	INSUMO	TUBO PARA DESCARGA COM JOELHO AZUL (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"|COMPRIMENTO*: 83CM|ANEL DE VEDAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1	R$	14,50	R$	14,50	R$	14,50	R$	-	R$	-			
20.26	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD**	**un**				**R$**	**182,33**	**R$**	**172,52**	**R$**	**9,81**	**R$**	**-**	**SETOP**	**ED-9135**	**MÃO DE OBRA SETOP SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1466666	R$	25,59	R$	3,75	R$	0,95	R$	2,80	R$	-			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2933333	R$	30,43	R$	8,92	R$	1,91	R$	7,01	R$	-			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATED-11492	DER-MG	INSUMO	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (MATERIAL: LATÃO|ACABAMENTO: CROMADO|COMPRIMENTO: 250MM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"|CANOPLA: INCLUSO|BOLSA ESPUDE: INCLUSO)	un	1	R$ 169,66	R$ 169,66	R$ 169,66	R$ -	R$ -			
89429	**SINAPI**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 6,81**	**R$ 3,20**	**R$ 3,61**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0844	R$ 30,43	R$ 2,56	R$ 0,55	R$ 2,01	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0844	R$ 25,59	R$ 2,15	R$ 0,55	R$ 1,60	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0281	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007	R$ 81,50	R$ 0,57	R$ 0,57	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0059	R$ 71,94	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
65	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ -	R$ -			
89436	**SINAPI**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 9,09**	**R$ 4,83**	**R$ 4,26**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0994	R$ 30,43	R$ 3,02	R$ 0,65	R$ 2,37	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0994	R$ 25,59	R$ 2,54	R$ 0,65	R$ 1,89	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0331	R$ 2,20	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0095	R$ 81,50	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0082	R$ 71,94	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
108	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ -	R$ -			
103994	**SINAPI**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 15,87**	**R$ 10,91**	**R$ 4,96**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1155	R$ 30,43	R$ 3,51	R$ 0,75	R$ 2,76	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1155	R$ 25,59	R$ 2,95	R$ 0,75	R$ 2,20	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0427	R$ 2,20	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,014	R$ 81,50	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0118	R$ 71,94	R$ 0,84	R$ 0,84	R$ -	R$ -			
110	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 7,34	R$ 7,34	R$ 7,34	R$ -	R$ -			
103992	**SINAPI**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 12,83**	**R$ 7,76**	**R$ 5,07**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1181	R$ 30,43	R$ 3,59	R$ 0,77	R$ 2,82	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1181	R$ 25,59	R$ 3,02	R$ 0,77	R$ 2,25	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0394	R$ 2,20	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0125	R$ 81,50	R$ 1,01	R$ 1,01	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0106	R$ 71,94	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ -	R$ -			
109	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 4,37	R$ 4,37	R$ 4,37	R$ -	R$ -			
104002.01	**DEA**		**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 23,54**	**R$ 17,39**	**R$ 6,15**	**R$ -**	**SINAPI**	**104002 / 103992**	**Troca do adaptador de 50mm para adaptador de 60mm e M.O proporcional (coef. 0,0125)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1431	R$ 30,43	R$ 4,35	R$ 0,93	R$ 3,42	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1431	R$ 25,59	R$ 3,66	R$ 0,93	R$ 2,73	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0435	R$ 2,20	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0165	R$ 81,50	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0129	R$ 71,94	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
113	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	1	R$ 13,18	R$ 13,18	R$ 13,18	R$ -	R$ -			
94714	**SINAPI**		**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 379,76**	**R$ 367,66**	**R$ 12,10**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2817	R$ 30,43	R$ 8,57	R$ 1,84	R$ 6,73	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2817	R$ 25,59	R$ 7,20	R$ 1,83	R$ 5,37	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0194	R$ 2,20	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,03	R$ 81,50	R$ 2,44	R$ 2,44	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0176	R$ 71,94	R$ 1,26	R$ 1,26	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

74	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	un	1	R$ 360,25	R$ 360,25	R$ 360,25	R$ -	R$ -			
89446	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**			**R$ 6,22**	**R$ 5,38**	**R$ 0,84**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0195	R$ 30,43	R$ 0,59	R$ 0,12	R$ 0,47	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0195	R$ 25,59	R$ 0,49	R$ 0,12	R$ 0,37	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0045	R$ 2,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
9868	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 4,90	R$ 5,14	R$ 5,14	R$ -	R$ -			
89447	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**			**R$ 12,41**	**R$ 11,40**	**R$ 1,01**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0235	R$ 30,43	R$ 0,71	R$ 0,15	R$ 0,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0235	R$ 25,59	R$ 0,60	R$ 0,15	R$ 0,45	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0055	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
9869	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 10,57	R$ 11,09	R$ 11,09	R$ -	R$ -			
89449	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**			**R$ 21,01**	**R$ 19,55**	**R$ 1,46**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0341	R$ 30,43	R$ 1,03	R$ 0,22	R$ 0,81	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0341	R$ 25,59	R$ 0,87	R$ 0,22	R$ 0,65	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,008	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
9875	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 18,21	R$ 19,10	R$ 19,10	R$ -	R$ -			
90467	**SINAPI**		**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023**	**m**			**R$ 26,68**	**R$ 9,57**	**R$ 17,11**	**R$ -**			
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0079	R$ 883,21	R$ 6,97	R$ 5,22	R$ 1,75	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5439	R$ 30,43	R$ 16,55	R$ 3,55	R$ 13,00	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1236	R$ 25,59	R$ 3,16	R$ 0,80	R$ 2,36	R$ -			
91222	**SINAPI**		**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023**	**m**			**R$ 9,80**	**R$ 2,17**	**R$ 7,63**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2609	R$ 30,43	R$ 7,93	R$ 1,70	R$ 6,23	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0734	R$ 25,59	R$ 1,87	R$ 0,47	R$ 1,40	R$ -			
90466	**SINAPI**		**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**m**			**R$ 17,72**	**R$ 6,29**	**R$ 11,43**	**R$ -**			
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0051	R$ 883,21	R$ 4,50	R$ 3,37	R$ 1,13	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,365	R$ 30,43	R$ 11,10	R$ 2,38	R$ 8,72	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,083	R$ 25,59	R$ 2,12	R$ 0,54	R$ 1,58	R$ -			
90443	**SINAPI**		**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**m**			**R$ 8,82**	**R$ 1,96**	**R$ 6,86**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2348	R$ 30,43	R$ 7,14	R$ 1,53	R$ 5,61	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066	R$ 25,59	R$ 1,68	R$ 0,43	R$ 1,25	R$ -			
103957	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 5,43**	**R$ 3,18**	**R$ 2,25**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0524	R$ 30,43	R$ 1,59	R$ 0,34	R$ 1,25	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0524	R$ 25,59	R$ 1,34	R$ 0,34	R$ 1,00	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,012	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0095	R$ 81,50	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ -	R$ -			
829	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0082	R$ 71,94	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
103959	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 16,71**	**R$ 12,74**	**R$ 3,97**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0924	R$ 30,43	R$ 2,81	R$ 0,60	R$ 2,21	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0924	R$ 25,59	R$ 2,36	R$ 0,60	R$ 1,76	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0206	R$ 2,20	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,026	R$	81,50	R$	2,11	R$	2,11	R$	-	R$	-
818	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	8,04	R$	8,04	R$	8,04	R$	-	R$	-
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0188	R$	71,94	R$	1,35	R$	1,35	R$	-	R$	-
103971	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**				**R$**	**28,14**	**R$**	**24,17**	**R$**	**3,97**	**R$**	**-**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0924	R$	30,43	R$	2,81	R$	0,60	R$	2,21	R$	-
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0924	R$	25,59	R$	2,36	R$	0,60	R$	1,76	R$	-
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0206	R$	2,20	R$	0,04	R$	0,04	R$	-	R$	-
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,026	R$	81,50	R$	2,11	R$	2,11	R$	-	R$	-
822	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	19,47	R$	19,47	R$	19,47	R$	-	R$	-
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0188	R$	71,94	R$	1,35	R$	1,35	R$	-	R$	-
89505	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**				**R$**	**46,58**	**R$**	**40,11**	**R$**	**6,47**	**R$**	**-**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1506	R$	30,43	R$	4,58	R$	0,98	R$	3,60	R$	-
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1506	R$	25,59	R$	3,85	R$	0,98	R$	2,87	R$	-
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0222	R$	2,20	R$	0,04	R$	0,04	R$	-	R$	-
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,03	R$	81,50	R$	2,44	R$	2,44	R$	-	R$	-
3539	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	34,15	R$	34,15	R$	34,15	R$	-	R$	-
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0212	R$	71,94	R$	1,52	R$	1,52	R$	-	R$	-
89541	**SINAPI**		**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**				**R$**	**7,16**	**R$**	**4,68**	**R$**	**2,48**	**R$**	**-**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0577	R$	30,43	R$	1,75	R$	0,37	R$	1,38	R$	-
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0577	R$	25,59	R$	1,47	R$	0,37	R$	1,10	R$	-
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0131	R$	2,20	R$	0,02	R$	0,02	R$	-	R$	-
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	R$	81,50	R$	0,89	R$	0,89	R$	-	R$	-
3903	SINAPI	INSUMO	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	2,36	R$	2,36	R$	2,36	R$	-	R$	-
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0094	R$	71,94	R$	0,67	R$	0,67	R$	-	R$	-
89597	**SINAPI**		**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**				**R$**	**25,35**	**R$**	**21,06**	**R$**	**4,29**	**R$**	**-**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$	30,43	R$	3,04	R$	0,65	R$	2,39	R$	-
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$	25,59	R$	2,55	R$	0,65	R$	1,90	R$	-
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0222	R$	2,20	R$	0,04	R$	0,04	R$	-	R$	-
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,03	R$	81,50	R$	2,44	R$	2,44	R$	-	R$	-
3864	SINAPI	INSUMO	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	15,76	R$	15,76	R$	15,76	R$	-	R$	-
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0212	R$	71,94	R$	1,52	R$	1,52	R$	-	R$	-
89356	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**				**R$**	**26,61**	**R$**	**10,29**	**R$**	**16,32**	**R$**	**-**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,38	R$	30,43	R$	11,56	R$	2,48	R$	9,08	R$	-
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,38	R$	25,59	R$	9,72	R$	2,48	R$	7,24	R$	-
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0886	R$	2,20	R$	0,19	R$	0,19	R$	-	R$	-
9868	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$	4,90	R$	5,14	R$	5,14	R$	-	R$	-
89357	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**				**R$**	**36,69**	**R$**	**17,23**	**R$**	**19,46**	**R$**	**-**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,453	R$	30,43	R$	13,78	R$	2,95	R$	10,83	R$	-
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,453	R$	25,59	R$	11,59	R$	2,96	R$	8,63	R$	-
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,1056	R$	2,20	R$	0,23	R$	0,23	R$	-	R$	-
9869	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$	10,57	R$	11,09	R$	11,09	R$	-	R$	-
103948	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**				**R$**	**8,78**	**R$**	**4,00**	**R$**	**4,78**	**R$**	**-**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1111	R$	30,43	R$	3,38	R$	0,72	R$	2,66	R$	-
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1111	R$	25,59	R$	2,84	R$	0,72	R$	2,12	R$	-
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0371	R$	2,20	R$	0,08	R$	0,08	R$	-	R$	-
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0095	R$	81,50	R$	0,77	R$	0,77	R$	-	R$	-
829	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	1,13	R$	1,13	R$	1,13	R$	-	R$	-

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0082	R$	71,94	R$	0,58	R$	0,58	R$	-	R$	-			
89362	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**				**R$**	**10,59**	**R$**	**4,07**	**R$**	**6,52**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152	R$	30,43	R$	4,62	R$	0,99	R$	3,63	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152	R$	25,59	R$	3,88	R$	0,99	R$	2,89	R$	-			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0338	R$	2,20	R$	0,07	R$	0,07	R$	-	R$	-			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008	R$	81,50	R$	0,65	R$	0,65	R$	-	R$	-			
3529	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	0,86	R$	0,86	R$	0,86	R$	-	R$	-			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0071	R$	71,94	R$	0,51	R$	0,51	R$	-	R$	-			
89367	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**				**R$**	**14,64**	**R$**	**6,86**	**R$**	**7,78**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1812	R$	30,43	R$	5,51	R$	1,18	R$	4,33	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1812	R$	25,59	R$	4,63	R$	1,18	R$	3,45	R$	-			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0403	R$	2,20	R$	0,08	R$	0,08	R$	-	R$	-			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	R$	81,50	R$	0,89	R$	0,89	R$	-	R$	-			
3536	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	2,86	R$	2,86	R$	2,86	R$	-	R$	-			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0094	R$	71,94	R$	0,67	R$	0,67	R$	-	R$	-			
103951	**SINAPI**		**JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**				**R$**	**16,86**	**R$**	**9,70**	**R$**	**7,16**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1666	R$	30,43	R$	5,06	R$	1,08	R$	3,98	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1666	R$	25,59	R$	4,26	R$	1,08	R$	3,18	R$	-			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0371	R$	2,20	R$	0,08	R$	0,08	R$	-	R$	-			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0095	R$	81,50	R$	0,77	R$	0,77	R$	-	R$	-			
3538	SINAPI	INSUMO	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	6,11	R$	6,11	R$	6,11	R$	-	R$	-			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0082	R$	71,94	R$	0,58	R$	0,58	R$	-	R$	-			
89395	**SINAPI**		**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**				**R$**	**14,60**	**R$**	**5,90**	**R$**	**8,70**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2026	R$	30,43	R$	6,16	R$	1,32	R$	4,84	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2026	R$	25,59	R$	5,18	R$	1,32	R$	3,86	R$	-			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0507	R$	2,20	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,012	R$	81,50	R$	0,97	R$	0,97	R$	-	R$	-			
7139	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$	1,42	R$	1,42	R$	1,42	R$	-	R$	-			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0106	R$	71,94	R$	0,76	R$	0,76	R$	-	R$	-			
89398	**SINAPI**		**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**				**R$**	**20,46**	**R$**	**10,07**	**R$**	**10,39**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2416	R$	30,43	R$	7,35	R$	1,57	R$	5,78	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2416	R$	25,59	R$	6,18	R$	1,57	R$	4,61	R$	-			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0605	R$	2,20	R$	0,13	R$	0,13	R$	-	R$	-			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0165	R$	81,50	R$	1,34	R$	1,34	R$	-	R$	-			
7140	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$	4,45	R$	4,45	R$	4,45	R$	-	R$	-			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0141	R$	71,94	R$	1,01	R$	1,01	R$	-	R$	-			
89400	**SINAPI**		**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**				**R$**	**22,49**	**R$**	**12,96**	**R$**	**9,53**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2221	R$	30,43	R$	6,75	R$	1,45	R$	5,30	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2221	R$	25,59	R$	5,68	R$	1,45	R$	4,23	R$	-			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0572	R$	2,20	R$	0,12	R$	0,12	R$	-	R$	-			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0143	R$	81,50	R$	1,16	R$	1,16	R$	-	R$	-			
7136	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$	7,89	R$	7,89	R$	7,89	R$	-	R$	-			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0124	R$	71,94	R$	0,89	R$	0,89	R$	-	R$	-			
86886	**SINAPI**		**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026**	**un**				**R$**	**71,19**	**R$**	**66,56**	**R$**	**4,63**	**R$**	**-**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0577045	R$	24,98	R$	1,44	R$	0,40	R$	1,04	R$	-			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1503354	R$ 30,43	R$ 4,57	R$ 0,98	R$ 3,59	R$ -			
11683	SINAPI	INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	un	1	R$ 65,07	R$ 65,07	R$ 65,07	R$ -	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021	R$ 5,26	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
29.45	**DEA**		**SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGACÃO.**	**un**			**R$ 227,55**	**R$ 215,60**	**R$ 11,95**	**R$ -**	**ORSE**	**008985**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,43	R$ 15,21	R$ 3,26	R$ 11,95	R$ -			
009271	ORSE	INSUMO	Sensor de chuva p/redes de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar	un	1	R$ 212,34	R$ 212,34	R$ 212,34	R$ -	R$ -			
29.46	**DEA**		**VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1", MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGACÃO.**	**un**			**R$ 569,75**	**R$ 547,11**	**R$ 22,64**	**R$ -**	**ORSE**	**008983**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,54	R$ 30,43	R$ 16,43	R$ 3,52	R$ 12,91	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,54	R$ 24,98	R$ 13,48	R$ 3,75	R$ 9,73	R$ -			
009269	ORSE	INSUMO	Válvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar	un	1	R$ 539,55	R$ 539,55	R$ 539,55	R$ -	R$ -			
000981	ORSE	INSUMO	Fita veda rosca 18mm	m	0,94	R$ 0,31	R$ 0,29	R$ 0,29	R$ -	R$ -			
29.44	**DEA**		**CONTROLADOR PARA IRRIGAÇÃO MODELO RZXE8-230V OUTDOOR 8 STA ESP-RZX - 230 V, 8 ESTAÇÕES, RAIN BIRD EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO EM REDE DE IRRIGACÃO.**	**un**			**R$ 881,37**	**R$ 869,19**	**R$ 12,18**	**R$ -**	**ORSE**	**013329**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
014024	ORSE	INSUMO	Controlador P/ irrigação 8 estações (RZX e 8-230V Outdoor 8STA ESP-RZX-230V) Rain Bird ou similar	un	1	R$ 865,67	R$ 865,67	R$ 865,67	R$ -	R$ -			
29.48	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=25MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**m**			**R$ 11,46**	**R$ 6,01**	**R$ 5,45**	**R$ -**	**ORSE**	**010539**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI, E TROCA DO TUBO PARA DIÂMETRO CORRESPONDENTE DA COMPOSIÇÃO.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13	R$ 30,43	R$ 3,95	R$ 0,84	R$ 3,11	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13	R$ 24,98	R$ 3,24	R$ 0,90	R$ 2,34	R$ -			
000138	ORSE	INSUMO	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	R$ 72,41	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,0003	R$ 69,74	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
014071	ORSE	INSUMO	Tubo PVC para irrigação LF PN 60 Ø 25mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	1	R$ 4,20	R$ 4,20	R$ 4,20	R$ -	R$ -			
29.49	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=50MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**m**			**R$ 14,96**	**R$ 9,51**	**R$ 5,45**	**R$ -**	**ORSE**	**010539**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI, TROCA DO TUBO PARA DIÂMETRO CORRESPONDENTE DA COMPOSIÇÃO, TROCA DO ADESIVO PARA SINAPI.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13	R$ 30,43	R$ 3,95	R$ 0,84	R$ 3,11	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13	R$ 24,98	R$ 3,24	R$ 0,90	R$ 2,34	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,0003	R$ 69,74	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
014069	ORSE	INSUMO	Tubo PVC para irrigação LF PN 60 Ø 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	1	R$ 7,70	R$ 7,70	R$ 7,70	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0008232	R$ 71,94	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,0007) x 1,176 = 0,0008232 und
29.56	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL, D= 50 X 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGACÃO.**	**un**			**R$ 26,79**	**R$ 17,15**	**R$ 9,64**	**R$ -**	**ORSE**	**010541**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI, E INSUMO SUBSTITUÍDO PARA TÊ DE DIÂMETRO EQUIVALENTE**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 30,43	R$ 6,99	R$ 1,50	R$ 5,49	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 24,98	R$ 5,74	R$ 1,59	R$ 4,15	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,08	R$ 69,74	R$ 5,57	R$ 5,57	R$ -	R$ -			
000358	ORSE	INSUMO	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 25mm	un	1	R$ 4,26	R$ 4,26	R$ 4,26	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0588	R$ 71,94	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,05) x 1,176 = 0,0588 und
29.55	**DEA**		**CRUZETA PVC SOLDAVEL, D= 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGACÃO.**	**un**			**R$ 36,20**	**R$ 25,29**	**R$ 10,91**	**R$ -**	**ORSE**	**010544**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,26	R$ 30,43	R$ 7,91	R$ 1,69	R$ 6,22	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,26	R$ 24,98	R$ 6,49	R$ 1,80	R$ 4,69	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,016	R$ 69,74	R$ 1,11	R$ 1,11	R$ -	R$ -			
000706	ORSE	INSUMO	Cruzeta pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1	R$ 19,85	R$ 19,85	R$ 19,85	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,01176	R$ 71,94	R$ 0,84	R$ 0,84	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,01) x 1,176 = 0,01176 und
29.54	**DEA**		**CURVA 90° PVC SOLDAVEL, D= 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGACÃO.**	**un**			**R$ 25,53**	**R$ 15,89**	**R$ 9,64**	**R$ -**	**ORSE**	**010544**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 30,43	R$ 6,99	R$ 1,50	R$ 5,49	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 24,98	R$ 5,74	R$ 1,59	R$ 4,15	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,08	R$ 69,74	R$ 5,57	R$ 5,57	R$ -	R$ -			
000785	ORSE	INSUMO	Curva 90° pvc rigido soldavel marrom, d= 25mm	un	1	R$ 3,00	R$ 3,00	R$ 3,00	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0588	R$ 71,94	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,05) x 1,176 = 0,0588 und
29.50	**DEA**		**CURVA 90º PVC SOLDAVEL, D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**			**R$ 30,97**	**R$ 21,33**	**R$ 9,64**	**R$ -**	**ORSE**	**010544**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 30,43	R$ 6,99	R$ 1,50	R$ 5,49	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 24,98	R$ 5,74	R$ 1,59	R$ 4,15	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,08	R$ 69,74	R$ 5,57	R$ 5,57	R$ -	R$ -			
014073	ORSE	INSUMO	Curva 90º pvc d= 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	1	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ 8,44	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0588	R$ 71,94	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,05) x 1,176 = 0,0588 und
29.52	**DEA**		**TÊ PVC SOLDAVEL, D= 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**			**R$ 23,53**	**R$ 13,89**	**R$ 9,64**	**R$ -**	**ORSE**	**010540**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI, E INSUMO SUBSTITUÍDO PARA TÊ DE DIÂMETRO EQUIVALENTE**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 30,43	R$ 6,99	R$ 1,50	R$ 5,49	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 24,98	R$ 5,74	R$ 1,59	R$ 4,15	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,08	R$ 69,74	R$ 5,57	R$ 5,57	R$ -	R$ -			
014064	ORSE	INSUMO	Tê soldável, 25mm	un	1	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0588	R$ 71,94	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,05) x 1,176 = 0,0588 und
29.51	**DEA**		**TÊ PVC SOLDAVEL, D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**			**R$ 39,35**	**R$ 29,71**	**R$ 9,64**	**R$ -**	**ORSE**	**010540**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI, E INSUMO SUBSTITUÍDO PARA TÊ DE DIÂMETRO EQUIVALENTE**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 30,43	R$ 6,99	R$ 1,50	R$ 5,49	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 24,98	R$ 5,74	R$ 1,59	R$ 4,15	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,08	R$ 69,74	R$ 5,57	R$ 5,57	R$ -	R$ -			
009504	ORSE	INSUMO	Tê pvc BSA soldável d= 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	1	R$ 16,82	R$ 16,82	R$ 16,82	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0588	R$ 71,94	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,05) x 1,176 = 0,0588 und
29.53	**DEA**		**TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL, D= 50 X 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**			**R$ 33,18**	**R$ 23,54**	**R$ 9,64**	**R$ -**	**ORSE**	**010541**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI, E INSUMO SUBSTITUÍDO PARA TÊ DE DIÂMETRO EQUIVALENTE**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 30,43	R$ 6,99	R$ 1,50	R$ 5,49	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 24,98	R$ 5,74	R$ 1,59	R$ 4,15	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,08	R$ 69,74	R$ 5,57	R$ 5,57	R$ -	R$ -			
014074	ORSE	INSUMO	Tê pvc redução d= 50mm x 1", linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	1	R$ 10,65	R$ 10,65	R$ 10,65	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0588	R$ 71,94	R$ 4,23	R$ 4,23	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,05) x 1,176 = 0,0588 und
29.41	**DEA**		**ASPERSOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**			**R$ 109,55**	**R$ 103,27**	**R$ 6,28**	**R$ -**	**ORSE**	**008975**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
009265	ORSE	INSUMO	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	pç	1	R$ 101,25	R$ 101,25	R$ 101,25	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 24,98	R$ 3,74	R$ 1,04	R$ 2,70	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 30,43	R$ 4,56	R$ 0,98	R$ 3,58	R$ -			
29.42	**DEA**		**BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY 180° - 15H, MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**			**R$ 17,89**	**R$ 11,61**	**R$ 6,28**	**R$ -**	**ORSE**	**011258**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 24,98	R$ 3,74	R$ 1,04	R$ 2,70	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 30,43	R$ 4,56	R$ 0,98	R$ 3,58	R$ -			
012131	ORSE	INSUMO	Bocal para aspersor spray - 15H, marca Rain Bird ou similar	un	1	R$ 9,59	R$ 9,59	R$ 9,59	R$ -	R$ -			
29.43	**DEA**		**BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY 360° - 15F, MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**			**R$ 17,89**	**R$ 11,61**	**R$ 6,28**	**R$ -**	**ORSE**	**011257**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 24,98	R$ 3,74	R$ 1,04	R$ 2,70	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 30,43	R$ 4,56	R$ 0,98	R$ 3,58	R$ -			
012130	ORSE	INSUMO	Bocal para aspersor spray - 15F, marca Rain Bird ou similar	un	1	R$ 9,59	R$ 9,59	R$ 9,59	R$ -	R$ -			
91181	**SINAPI**		**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023**	**m**			**R$ 30,99**	**R$ 19,62**	**R$ 11,37**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4024	R$ 30,43	R$ 12,24	R$ 2,62	R$ 9,62	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0915	R$ 25,59	R$ 2,34	R$ 0,59	R$ 1,75	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4350	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	1,2963	R$ 0,87	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ -	R$ -			
399	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,2346	R$ 12,39	R$ 15,29	R$ 15,29	R$ -	R$ -			
91175	**SINAPI**		**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4". FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS**	**m**			**R$ 13,33**	**R$ 7,90**	**R$ 5,43**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1924	R$ 30,43	R$ 5,85	R$ 1,25	R$ 4,60	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0437	R$ 25,59	R$ 1,11	R$ 0,28	R$ 0,83	R$ -			
39145	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	un	0,6667	R$ 9,56	R$ 6,37	R$ 6,37	R$ -	R$ -			
89800.01	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**m**			**R$ 44,75**	**R$ 33,44**	**R$ 11,31**	**R$ -**	**SINAPI**	**89800**	**Tubo Pvc série normal trocado por Tubo serie R (ponta-bolsa-virola)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2632	R$ 30,43	R$ 8,00	R$ 1,71	R$ 6,29	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2632	R$ 25,59	R$ 6,73	R$ 1,71	R$ 5,02	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0146	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
9841	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 28,43	R$ 29,99	R$ 29,99	R$ -	R$ -			
89798.03	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**m**			**R$ 16,07**	**R$ 14,29**	**R$ 1,78**	**R$ -**	**SINAPI**	**89798**	**Tubo Pvc série normal trocado por Tubo serie R (ponta-bolsa-virola)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0415	R$ 30,43	R$ 1,26	R$ 0,27	R$ 0,99	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0415	R$ 25,59	R$ 1,06	R$ 0,27	R$ 0,79	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,023	R$ 2,20	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
20068	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 12,99	R$ 13,70	R$ 13,70	R$ -	R$ -			
89711	**SINAPI**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**m**			**R$ 23,39**	**R$ 10,81**	**R$ 12,58**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,293	R$ 30,43	R$ 8,91	R$ 1,91	R$ 7,00	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,293	R$ 25,59	R$ 7,49	R$ 1,91	R$ 5,58	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0163	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
9835	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 6,60	R$ 6,96	R$ 6,96	R$ -	R$ -			
104341.02	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**			**R$ 11,58**	**R$ 7,79**	**R$ 3,79**	**R$ -**	**SINAPI**	**104341**	**ALTERADA A DESCRIÇÃO.**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08825	R$ 25,59	R$ 2,25	R$ 0,57	R$ 1,68	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08825	R$ 30,43	R$ 2,68	R$ 0,57	R$ 2,11	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0049	R$ 71,94	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ -	R$ -			
20086	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,13	R$ 3,13	R$ 3,13	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0074	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,025	R$ 29,69	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0075	R$ 81,50	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
89803	**SINAPI**		**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 18,66**	**R$ 17,19**	**R$ 1,47**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0343	R$ 30,43	R$ 1,04	R$ 0,22	R$ 0,82	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0343	R$ 25,59	R$ 0,87	R$ 0,22	R$ 0,65	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,05	R$ 29,69	R$ 1,48	R$ 1,48	R$ -	R$ -			
1932	SINAPI	INSUMO	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 11,65	R$ 11,65	R$ 11,65	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 1,81	R$ 3,62	R$ 3,62	R$ -	R$ -			
89810	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 31,22**	**R$ 21,89**	**R$ 9,33**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2172	R$ 30,43	R$ 6,60	R$ 1,41	R$ 5,19	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2172	R$ 25,59	R$ 5,55	R$ 1,41	R$ 4,14	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
3528	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 9,26	R$ 9,26	R$ 9,26	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
89498	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 14,89**	**R$ 10,40**	**R$ 4,49**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1047	R$ 30,43	R$ 3,18	R$ 0,68	R$ 2,50	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1047	R$ 25,59	R$ 2,67	R$ 0,68	R$ 1,99	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0157	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,014	R$ 81,50	R$ 1,14	R$ 1,14	R$ -	R$ -			
3502	SINAPI	INSUMO	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 7,03	R$ 7,03	R$ 7,03	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0118	R$ 71,94	R$ 0,84	R$ 0,84	R$ -	R$ -			
89732	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 16,65**	**R$ 10,74**	**R$ 5,91**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1379	R$ 30,43	R$ 4,19	R$ 0,90	R$ 3,29	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1379	R$ 25,59	R$ 3,52	R$ 0,90	R$ 2,62	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,05	R$ 29,69	R$ 1,48	R$ 1,48	R$ -	R$ -			
3518	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,84	R$ 3,84	R$ 3,84	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 1,81	R$ 3,62	R$ 3,62	R$ -	R$ -			
89739	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 24,81**	**R$ 17,71**	**R$ 7,10**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1652	R$ 30,43	R$ 5,02	R$ 1,07	R$ 3,95	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1652	R$ 25,59	R$ 4,22	R$ 1,07	R$ 3,15	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,075	R$ 29,69	R$ 2,22	R$ 2,22	R$ -	R$ -			
3519	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 8,03	R$ 8,03	R$ 8,03	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 2,66	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ -	R$ -			
89809	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 30,38**	**R$ 21,05**	**R$ 9,33**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2172	R$ 30,43	R$ 6,60	R$ 1,41	R$ 5,19	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2172	R$ 25,59	R$ 5,55	R$ 1,41	R$ 4,14	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
3520	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 8,42	R$ 8,42	R$ 8,42	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
89731	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 15,91**	**R$ 10,00**	**R$ 5,91**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1379	R$ 30,43	R$ 4,19	R$ 0,90	R$ 3,29	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1379	R$ 25,59	R$ 3,52	R$ 0,90	R$ 2,62	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,05	R$ 29,69	R$ 1,48	R$ 1,48	R$ -	R$ -			
3526	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,10	R$ 3,10	R$ 3,10	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 1,81	R$ 3,62	R$ 3,62	R$ -	R$ -			
102711.01	**DEA**		**JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 82,89**	**R$ 53,06**	**R$ 29,83**	**R$ -**	**SINAPI**	**102711**	**Troca do nome da rede**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1466	R$ 24,98	R$ 28,64	R$ 7,97	R$ 20,67	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3822	R$ 30,95	R$ 11,82	R$ 2,66	R$ 9,16	R$ -			
3668	SINAPI	INSUMO	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 42,43	R$ 42,43	R$ 42,43	R$ -	R$ -			
89834	**SINAPI**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 55,28**	**R$ 42,84**	**R$ 12,44**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2896	R$ 30,43	R$ 8,81	R$ 1,89	R$ 6,92	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2896	R$ 25,59	R$ 7,41	R$ 1,89	R$ 5,52	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1725	R$ 29,69	R$ 5,12	R$ 5,12	R$ -	R$ -			
3670	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 24,34	R$ 24,34	R$ 24,34	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 3,20	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ -	R$ -			
104353.01	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**			**R$ 42,97**	**R$ 34,03**	**R$ 8,94**	**R$ -**	**SINAPI**	**104353**	**Junção de Redução invertida substituída por junção simples de redução**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2083	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 1,36	R$ 4,97	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2083	R$ 25,59	R$ 5,33	R$ 1,36	R$ 3,97	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,14	R$ 29,69	R$ 4,15	R$ 4,15	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ -	R$ -			
3659	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 18,95	R$ 18,95	R$ 18,95	R$ -	R$ -			
104355.01	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**			**R$ 52,02**	**R$ 41,33**	**R$ 10,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**104355**	**Redução invertida substituída por redução simples**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2489	R$ 30,43	R$ 7,57	R$ 1,62	R$ 5,95	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2489	R$ 25,59	R$ 6,36	R$ 1,62	R$ 4,74	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1525	R$ 29,69	R$ 4,52	R$ 4,52	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 2,66	R$ 2,66	R$ 2,66	R$ -	R$ -			
3660	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 24,51	R$ 24,51	R$ 24,51	R$ -	R$ -			
89827	**SINAPI**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 20,19**	**R$ 18,23**	**R$ 1,96**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0457	R$ 30,43	R$ 1,39	R$ 0,30	R$ 1,09	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0457	R$ 25,59	R$ 1,16	R$ 0,29	R$ 0,87	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,075	R$ 29,69	R$ 2,22	R$ 2,22	R$ -	R$ -			
3662	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 1,81	R$ 5,43	R$ 5,43	R$ -	R$ -			
104350.01	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**			**R$ 28,95**	**R$ 23,50**	**R$ 5,45**	**R$ -**	**SINAPI**	**104350**	**Redução invertida substituída por redução simples**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 30,43	R$ 3,86	R$ 0,83	R$ 3,03	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 25,59	R$ 3,24	R$ 0,82	R$ 2,42	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1	R$ 29,69	R$ 2,96	R$ 2,96	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 2,66	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ -	R$ -			
001268	ORSE	INSUMO	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	un	1	R$ 11,76	R$ 11,76	R$ 11,76	R$ -	R$ -			
89557.04	**DEA**		**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**			**R$ 22,32**	**R$ 19,12**	**R$ 3,20**	**R$ -**	**SINAPI**	**89557**	
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0743	R$ 25,59	R$ 1,90	R$ 0,48	R$ 1,42	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0743	R$ 30,43	R$ 2,26	R$ 0,48	R$ 1,78	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,095	R$ 29,69	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ -	R$ -			
20043	SINAPI	INSUMO	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ 9,09	R$ -	R$ -			ESTE INSUMO ESTÁ SUBSTITUINDO O 20046 PARA ATENDER ESPECIFICIDADE DO PROJETO
325	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	un	1	R$ 2,50	R$ 2,50	R$ 2,50	R$ -	R$ -			ESTE INSUMO ESTÁ SUBSTITUINDO O 298 PARA ATENDER ESPECIFICIDADE DO PROJETO
89549.03	**DEA**		**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**			**R$ 17,88**	**R$ 15,65**	**R$ 2,23**	**R$ -**	**SINAPI**	**85549**	**Descrição alterada e redução substuída por série normal**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0516	R$ 30,43	R$ 1,57	R$ 0,33	R$ 1,24	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0516	R$ 25,59	R$ 1,32	R$ 0,33	R$ 0,99	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

20085	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 2,37	R$ 2,37	R$ 2,37	R$ -	R$ -					
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0625	R$ 29,69	R$ 1,85	R$ 1,85	R$ -	R$ -					
298	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 2,88	R$ 2,88	R$ 2,88	R$ -	R$ -					
20042	SINAPI	INSUMO	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 7,89	R$ 7,89	R$ 7,89	R$ -	R$ -					
89825	**SINAPI**		**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 17,81**	**R$ 15,85**	**R$ 1,96**	**R$ -**					
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0457	R$ 30,43	R$ 1,39	R$ 0,30	R$ 1,09	R$ -					
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0457	R$ 25,59	R$ 1,16	R$ 0,29	R$ 0,87	R$ -					
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,075	R$ 29,69	R$ 2,22	R$ 2,22	R$ -	R$ -					
7097	SINAPI	INSUMO	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ -	R$ -					
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 1,81	R$ 5,43	R$ 5,43	R$ -	R$ -					
89829.01	**DEA**		**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**			**R$ 31,08**	**R$ 23,88**	**R$ 7,20**	**R$ -**	**SINAPI**	**89829**	**Insumo de TÊ 75X75 trocado por TÊ de 75x50**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1676	R$ 30,43	R$ 5,10	R$ 1,09	R$ 4,01	R$ -					
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1676	R$ 25,59	R$ 4,28	R$ 1,09	R$ 3,19	R$ -					
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1125	R$ 29,69	R$ 3,34	R$ 3,34	R$ -	R$ -					
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 2,66	R$ 7,98	R$ 7,98	R$ -	R$ -					
H00338	SEOP	INSUMO	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	un	1	R$ 10,38	R$ 10,38	R$ 10,38	R$ -	R$ -					
90441	**SINAPI**		**FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF 09/2023**	**un**			**R$ 36,90**	**R$ 9,36**	**R$ 27,54**	**R$ -**					
102275	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,332	R$ 26,96	R$ 8,95	R$ 2,52	R$ 6,43	R$ -					
102274	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	CHI	0,8109	R$ 24,34	R$ 19,73	R$ 4,74	R$ 14,99	R$ -					
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3214	R$ 25,59	R$ 8,22	R$ 2,10	R$ 6,12	R$ -					
89709	**SINAPI**		**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 23,13**	**R$ 16,03**	**R$ 7,10**	**R$ -**					
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1652	R$ 30,43	R$ 5,02	R$ 1,07	R$ 3,95	R$ -					
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1652	R$ 25,59	R$ 4,22	R$ 1,07	R$ 3,15	R$ -					
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,036	R$ 2,20	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -					
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0075	R$ 81,50	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -					
11741	SINAPI	INSUMO	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1	R$ 12,86	R$ 12,86	R$ 12,86	R$ -	R$ -					
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0049	R$ 71,94	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -					
86882.01	**DEA**		**SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 309,27**	**R$ 305,26**	**R$ 4,01**	**R$ -**	**SINAPI**	**86882**	**TROCADO O SIFÃO (DIMENSÕES)**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1356	R$ 30,43	R$ 4,12	R$ 0,88	R$ 3,24	R$ -					
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0427	R$ 24,98	R$ 1,06	R$ 0,29	R$ 0,77	R$ -					
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,042	R$ 5,26	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ -	R$ -					
MATED-11697	DER-MG	INSUMO	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO|MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1"|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	un	1	R$ 303,87	R$ 303,87	R$ 303,87	R$ -	R$ -					
86877.01	**DEA**		**VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 77,21**	**R$ 72,07**	**R$ 5,14**	**R$ -**	**SINAPI**	**86877**	**TROCADA A VÁLVULA (DIÂMETRO)**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174	R$ 30,43	R$ 5,29	R$ 1,13	R$ 4,16	R$ -					
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0548	R$ 24,98	R$ 1,36	R$ 0,38	R$ 0,98	R$ -					
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048	R$ 5,26	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -					
2C 10 12 00 00 17	TCPO	INSUMO	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO OU BIDÊ METÁLICA ACABAMENTO CROMADO Ø 1"	un	1	R$ 70,31	R$ 70,31	R$ 70,31	R$ -	R$ -					
89748	**SINAPI**		**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 44,21**	**R$ 35,93**	**R$ 8,28**	**R$ -**					
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1926	R$ 30,43	R$ 5,86	R$ 1,25	R$ 4,61	R$ -					
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1926	R$ 25,59	R$ 4,92	R$ 1,25	R$ 3,67	R$ -					
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -					

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1966	SINAPI	INSUMO	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 23,62	R$ 23,62	R$ 23,62	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
89728	**SINAPI**		**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 14,13**	**R$ 8,68**	**R$ 5,45**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 30,43	R$ 3,86	R$ 0,83	R$ 3,03	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 25,59	R$ 3,24	R$ 0,82	R$ 2,42	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0071	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015	R$ 81,50	R$ 1,22	R$ 1,22	R$ -	R$ -			
1933	SINAPI	INSUMO	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ 5,09	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0099	R$ 71,94	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ -	R$ -			
89724.01	**DEA**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**			**R$ 11,28**	**R$ 5,83**	**R$ 5,45**	**R$ -**	**SINAPI**	**89724**	**SUBSTITUÍDO O INSUMO JOELHO POR JOELHO COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 25,59	R$ 3,24	R$ 0,82	R$ 2,42	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 30,43	R$ 3,86	R$ 0,83	R$ 3,03	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0099	R$ 71,94	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0071	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015	R$ 81,50	R$ 1,22	R$ 1,22	R$ -	R$ -			
001188	ORSE	INSUMO	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	1	R$ 2,24	R$ 2,24	R$ 2,24	R$ -	R$ -			
21.165	**DEA**		**VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM**	**un**			**R$ 30,44**	**R$ 20,80**	**R$ 9,64**	**R$ -**	**ORSE**	**1595**	
6138	SINAPI	INSUMO	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1	R$ 12,34	R$ 12,34	R$ 12,34	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 30,43	R$ 6,99	R$ 1,50	R$ 5,49	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 24,98	R$ 5,74	R$ 1,59	R$ 4,15	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,04	R$ 81,50	R$ 3,26	R$ 3,26	R$ -	R$ -			0,04 l --> corresponde a 0,04 unidades de 1 l
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0294	R$ 71,94	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ -	R$ -			0,025 kg --> corresponde a 0,025/0,850 = 0,0294 unidades de 850g
97897	**SINAPI**		**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020**	**un**			**R$ 391,52**	**R$ 375,21**	**R$ 16,31**	**R$ -**			
101618	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	m³	0,0405	R$ 291,01	R$ 11,78	R$ 7,68	R$ 4,10	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0674	R$ 24,98	R$ 1,68	R$ 0,47	R$ 1,21	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0858	R$ 30,95	R$ 2,65	R$ 0,59	R$ 2,06	R$ -			
41629	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	1	R$ 363,02	R$ 363,02	R$ 363,02	R$ -	R$ -			
5679	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0888	R$ 62,62	R$ 5,56	R$ 0,52	R$ 5,04	R$ -			
5678	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0436	R$ 156,68	R$ 6,83	R$ 2,93	R$ 3,90	R$ -			
21.132	**DEA**		**CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.**	**un**			**R$ 770,40**	**R$ 366,95**	**R$ 403,45**	**R$ -**	**DER-ES**	**141101**	
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,056	R$ 9,39	R$ 0,52	R$ 0,52	R$ -	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0343	R$ 17,10	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,021	R$ 17,01	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -			
123	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	1,2	R$ 9,77	R$ 11,72	R$ 11,72	R$ -	R$ -			Substituído insumo do DER-ES (024015 - ADITIVO SIKA 1), considerando que densidade é de 1,00 kg/l.
37592	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	un	36,764	R$ 1,60	R$ 58,82	R$ 58,82	R$ -	R$ -			Substituído insumo do DER-ES (022502 - BLOCO DE CONCRETO - VEDAÇÃO), por bloco cerâmico de mesmas dimensões.
33	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	1,97225	R$ 8,29	R$ 16,34	R$ 16,34	R$ -	R$ -			
6212	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,14	R$ 19,25	R$ 2,69	R$ 2,69	R$ -	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,019462	R$ 108,35	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
4718	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,04551	R$ 108,92	R$ 4,95	R$ 4,95	R$ -	R$ -			
4509	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,07	R$ 5,89	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

13284	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	kg	47,0315	R$	0,82	R$	38,56	R$	38,56	R$	-	R$	-			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	5,1344	R$	1,80	R$	9,24	R$	9,24	R$	-	R$	-			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,175577	R$	140,00	R$	24,58	R$	24,58	R$	-	R$	-			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	14,192	R$	24,98	R$	354,51	R$	98,63	R$	255,88	R$	-			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,236	R$	30,95	R$	162,05	R$	36,54	R$	125,51	R$	-			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1372	R$	30,73	R$	4,21	R$	0,95	R$	3,26	R$	-			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,182	R$	30,35	R$	5,52	R$	1,20	R$	4,32	R$	-			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3192	R$	25,60	R$	8,17	R$	2,10	R$	6,07	R$	-			
14250	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	0,066045	R$	1,05	R$	0,06	R$	0,06	R$	-	R$	-			
10535	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,0000072	R$	5.439,00	R$	0,03	R$	-	R$	0,03	R$	-			
29.20	DEA	COMPOSICAO	PUXADOR EM AÇO CA25, PARA TAMPA DE CONCRETO	un	1	R$	64,99	R$	64,99	R$	56,61	R$	8,38	R$	-			
21.132A	**DEA**		**CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM, DIM, 80X80CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.**	**un**				**R$**	**1.319,17**	**R$**	**608,44**	**R$**	**710,73**	**R$**	**-**	**DER-ES**	**141101**	**Comp. adapatada de 60x60 para 80x80 = todos coeficientes foram multiplicados por (80x80)/(60x60) = 1,7778**
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0996	R$	9,39	R$	0,93	R$	0,93	R$	-	R$	-			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,061	R$	17,10	R$	1,04	R$	1,04	R$	-	R$	-			
5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,0373	R$	17,01	R$	0,63	R$	0,63	R$	-	R$	-			
123	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	2,1334	R$	9,77	R$	20,84	R$	20,84	R$	-	R$	-			Substituído insumo do DER-ES (024015 - ADITIVO SIKA 1), considerando que densidade é de 1,00 kg/l.
37592	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	un	65,359	R$	1,60	R$	104,57	R$	104,57	R$	-	R$	-			Substituído insumo do DER-ES (022502 - BLOCO DE CONCRETO - VEDAÇÃO), por bloco cerâmico de mesmas dimensões.
33	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	3,5063	R$	8,29	R$	29,06	R$	29,06	R$	-	R$	-			
6212	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,2489	R$	19,25	R$	4,79	R$	4,79	R$	-	R$	-			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0346	R$	108,35	R$	3,74	R$	3,74	R$	-	R$	-			
4718	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0809	R$	108,92	R$	8,81	R$	8,81	R$	-	R$	-			
4509	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,1244	R$	5,89	R$	0,73	R$	0,73	R$	-	R$	-			
13284	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	kg	83,6126	R$	0,82	R$	68,56	R$	68,56	R$	-	R$	-			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	9,1279	R$	1,80	R$	16,43	R$	16,43	R$	-	R$	-			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,3121	R$	140,00	R$	43,69	R$	43,69	R$	-	R$	-			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	25,2305	R$	24,98	R$	630,25	R$	175,35	R$	454,90	R$	-			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,3086	R$	30,95	R$	288,10	R$	64,97	R$	223,13	R$	-			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2439	R$	30,73	R$	7,49	R$	1,70	R$	5,79	R$	-			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3236	R$	30,35	R$	9,82	R$	2,13	R$	7,69	R$	-			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5675	R$	25,60	R$	14,52	R$	3,74	R$	10,78	R$	-			
14250	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	0,1174	R$	1,05	R$	0,12	R$	0,12	R$	-	R$	-			
10535	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,0000128	R$	5.439,00	R$	0,06	R$	-	R$	0,06	R$	-			
29.20	DEA	COMPOSICAO	PUXADOR EM AÇO CA25, PARA TAMPA DE CONCRETO	un	1	R$	64,99	R$	64,99	R$	56,61	R$	8,38	R$	-			
89707	**SINAPI**		**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**				**R$**	**53,69**	**R$**	**36,56**	**R$**	**17,13**	**R$**	**-**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3987	R$	30,43	R$	12,13	R$	2,60	R$	9,53	R$	-			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3987	R$	25,59	R$	10,20	R$	2,60	R$	7,60	R$	-			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0154	R$	2,20	R$	0,03	R$	0,03	R$	-	R$	-			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,044	R$	81,50	R$	3,58	R$	3,58	R$	-	R$	-			
5103	SINAPI	INSUMO	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	un	1	R$	25,65	R$	25,65	R$	25,65	R$	-	R$	-			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0292	R$	71,94	R$	2,10	R$	2,10	R$	-	R$	-			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

104329.01	**DEA**		**CAIXA SIFONADA, COM GRELHA RETANGULAR, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**			**R$ 45,12**	**R$ 26,95**	**R$ 18,17**	**R$ -**	**SINAPI**	**104329**	**TROCADA A CAIXA SIFONADA (DIMENSÕES)**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4231	R$ 25,59	R$ 10,82	R$ 2,76	R$ 8,06	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4231	R$ 30,43	R$ 12,87	R$ 2,76	R$ 10,11	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0292	R$ 71,94	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0154	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,044	R$ 81,50	R$ 3,58	R$ 3,58	R$ -	R$ -			
003348	ORSE	INSUMO	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Un	1	R$ 15,72	R$ 15,72	R$ 15,72	R$ -	R$ -			
104328	**SINAPI**		**CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 77,39**	**R$ 59,22**	**R$ 18,17**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4231	R$ 30,43	R$ 12,87	R$ 2,76	R$ 10,11	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4231	R$ 25,59	R$ 10,82	R$ 2,76	R$ 8,06	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0154	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,044	R$ 81,50	R$ 3,58	R$ 3,58	R$ -	R$ -			
11712	SINAPI	INSUMO	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	un	1	R$ 47,99	R$ 47,99	R$ 47,99	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0292	R$ 71,94	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
89708	**SINAPI**		**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 113,55**	**R$ 93,04**	**R$ 20,51**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4777	R$ 30,43	R$ 14,53	R$ 3,12	R$ 11,41	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4777	R$ 25,59	R$ 12,22	R$ 3,12	R$ 9,10	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0184	R$ 2,20	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,104	R$ 81,50	R$ 8,47	R$ 8,47	R$ -	R$ -			
11714	SINAPI	INSUMO	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	un	1	R$ 73,49	R$ 73,49	R$ 73,49	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0668	R$ 71,94	R$ 4,80	R$ 4,80	R$ -	R$ -			
89714.04	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**m**			**R$ 40,86**	**R$ 21,77**	**R$ 19,09**	**R$ -**	**SINAPI**	**89714**	**Alterada a descrição**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4444	R$ 25,59	R$ 11,37	R$ 2,90	R$ 8,47	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4444	R$ 30,43	R$ 13,52	R$ 2,90	R$ 10,62	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0247	R$ 2,20	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
9836	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 15,10	R$ 15,92	R$ 15,92	R$ -	R$ -			
104316.04	**DEA**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 36,68**	**R$ 23,29**	**R$ 13,39**	**R$ -**			**tubo de 32 substituído por 50mm**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3117	R$ 30,43	R$ 9,48	R$ 2,03	R$ 7,45	R$ -			Por cima da mão de obra da composição de referência foi aplicada taxa de proporcionalidade de 1,069 obtida da transição das bitolas de 25 para 32. Taxa aplicada 2x pois segue a sequencia de duas mudanças de bitola 32/40 e 40/50.
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3117	R$ 25,59	R$ 7,97	R$ 2,03	R$ 5,94	R$ -			aplicada taxa de proporcionalidade de 1,069 obtida da transição das bitolas de 25 para 32. Taxa aplicada 2x pois segue a sequencia de duas mudanças de bitola 32/40 e 40/50
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0152	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
9875	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0549	R$ 18,21	R$ 19,20	R$ 19,20	R$ -	R$ -			
89713.02	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**	**m**			**R$ 36,46**	**R$ 20,09**	**R$ 16,37**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3813	R$ 30,43	R$ 11,60	R$ 2,49	R$ 9,11	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3813	R$ 25,59	R$ 9,75	R$ 2,49	R$ 7,26	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0212	R$ 2,20	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
9837	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 14,29	R$ 15,07	R$ 15,07	R$ -	R$ -			
89711.01	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**m**			**R$ 23,39**	**R$ 10,81**	**R$ 12,58**	**R$ -**	**SINAPI**	**89711**	**ALTERADA A DESCRIÇÃO.**
9835	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 6,60	R$ 6,96	R$ 6,96	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0163	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,293	R$ 25,59	R$ 7,49	R$ 1,91	R$ 5,58	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,293	R$ 30,43	R$ 8,91	R$ 1,91	R$ 7,00	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

104316.01	**DEA**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**			**R$ 33,88**	**R$ 21,34**	**R$ 12,54**	**R$ -**	**SINAPI**	**104316**	**INSUMO SINAPI 9869 SUBSTITUIDO POR 9874 PARA ATENDER PROJETO ESPECÍFICO (DIAMETRO DO TUBO PVC)**
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0163	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			Coef. para diâmetro de 25,00 mm = 0,0142 (DEA 89865). Coef. para diâmetro de 32,0 mm = 0,0152 (SINAPI 104316). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,0152/0,0142 = 1,07. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 32,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 40,0 mm = 0,0152*1,07 = 0,0163.
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2919	R$ 25,59	R$ 7,46	R$ 1,90	R$ 5,56	R$ -			Coef. para diâmetro de 25,00 mm = 0,2552 (DEA 89865). Coef. para diâmetro de 32,0 mm = 0,2728 (SINAPI 104316). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,2728/0,2552 = 1,07. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 32,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 40,0 mm = 0,2728*1,07 = 0,2919.
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2919	R$ 30,43	R$ 8,88	R$ 1,90	R$ 6,98	R$ -			Coef. para diâmetro de 25,00 mm = 0,2552 (DEA 89865). Coef. para diâmetro de 32,0 mm = 0,2728 (SINAPI 104316). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,2728/0,2552 = 1,07. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 32,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 40,0 mm = 0,2728*1,07 = 0,2919.
9874	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0549	R$ 16,60	R$ 17,51	R$ 17,51	R$ -	R$ -			
89714.03	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**	**m**			**R$ 54,93**	**R$ 35,84**	**R$ 19,09**	**R$ -**	**SINAPI**	**89714**	**Tubo substituído por tubo com ponta-bolsa-virola (Série R)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4444	R$ 30,43	R$ 13,52	R$ 2,90	R$ 10,62	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4444	R$ 25,59	R$ 11,37	R$ 2,90	R$ 8,47	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0247	R$ 2,20	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
9841	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 28,43	R$ 29,99	R$ 29,99	R$ -	R$ -			
104341.01	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 11,58**	**R$ 7,79**	**R$ 3,79**	**R$ -**	**SINAPI**	**104341**	**ALTERADA A DESCRIÇÃO.**
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0049	R$ 71,94	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,025	R$ 29,69	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0075	R$ 81,50	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
20086	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,13	R$ 3,13	R$ 3,13	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0074	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0882	R$ 25,59	R$ 2,25	R$ 0,57	R$ 1,68	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0882	R$ 30,43	R$ 2,68	R$ 0,57	R$ 2,11	R$ -			
104357	**SINAPI**		**CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 19,85**	**R$ 15,88**	**R$ 3,97**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0925	R$ 30,43	R$ 2,81	R$ 0,60	R$ 2,21	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0925	R$ 25,59	R$ 2,36	R$ 0,60	R$ 1,76	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0575	R$ 29,69	R$ 1,70	R$ 1,70	R$ -	R$ -			
1200	SINAPI	INSUMO	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 9,78	R$ 9,78	R$ 9,78	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 3,20	R$ 3,20	R$ 3,20	R$ -	R$ -			
29.61	**DEA**		**CAP DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DIÂM. = 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 17,03**	**R$ 13,26**	**R$ 3,77**	**R$ -**	**ORSE**	**001534**	**Mão de obra orse substituída por SINAPI.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 30,43	R$ 2,73	R$ 0,58	R$ 2,15	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 24,98	R$ 2,24	R$ 0,62	R$ 1,62	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,011	R$ 69,74	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ -	R$ -			
12909	SINAPI	INSUMO	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 4,54	R$ 4,54	R$ 4,54	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,09408	R$ 71,94	R$ 6,76	R$ 6,76	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,08) x 1,176 = 0,09408 und
29.60	**DEA**		**CAP DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DIÂM. = 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 16,36**	**R$ 12,59**	**R$ 3,77**	**R$ -**	**ORSE**	**001535**	**Mão de obra orse substituída por SINAPI.**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12910	SINAPI	INSUMO	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 8,15	R$ 8,15	R$ 8,15	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 30,43	R$ 2,73	R$ 0,58	R$ 2,15	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 24,98	R$ 2,24	R$ 0,62	R$ 1,62	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,026	R$ 69,74	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,019992	R$ 71,94	R$ 1,43	R$ 1,43	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,017) x 1,176 = 0,019992 und
89811	**SINAPI**		**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 45,58**	**R$ 36,25**	**R$ 9,33**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2172	R$ 30,43	R$ 6,60	R$ 1,41	R$ 5,19	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2172	R$ 25,59	R$ 5,55	R$ 1,41	R$ 4,14	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
1966	SINAPI	INSUMO	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 23,62	R$ 23,62	R$ 23,62	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
89531.01	**DEA**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO ENTERRADO.**	**un**			**R$ 38,81**	**R$ 33,29**	**R$ 5,52**	**R$ -**	**SINAPI**	**89531**	**Descrição alterada para incluir rede correta**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1288	R$ 30,43	R$ 3,91	R$ 0,84	R$ 3,07	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1288	R$ 25,59	R$ 3,29	R$ 0,84	R$ 2,45	R$ -			
20151	SINAPI	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 20,70	R$ 20,70	R$ 20,70	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 3,75	R$ 7,50	R$ 7,50	R$ -	R$ -			
89726.01	**DEA**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 11,41**	**R$ 5,96**	**R$ 5,45**	**R$ -**	**SINAPI**	**89726**	**CONFORME PROJETO**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 25,59	R$ 3,24	R$ 0,82	R$ 2,42	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 30,43	R$ 3,86	R$ 0,83	R$ 3,03	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0099	R$ 71,94	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ -	R$ -			
3516	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 2,37	R$ 2,37	R$ 2,37	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0071	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015	R$ 81,50	R$ 1,22	R$ 1,22	R$ -	R$ -			
89732.01	**DEA**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 16,65**	**R$ 10,74**	**R$ 5,91**	**R$ -**	**SINAPI**	**89732**	**ALTERADA A DESCRIÇÃO.**
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 1,81	R$ 3,62	R$ 3,62	R$ -	R$ -			
3518	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,84	R$ 3,84	R$ 3,84	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,05	R$ 29,69	R$ 1,48	R$ 1,48	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1379	R$ 25,59	R$ 3,52	R$ 0,90	R$ 2,62	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1379	R$ 30,43	R$ 4,19	R$ 0,90	R$ 3,29	R$ -			
89739.01	**DEA**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 24,81**	**R$ 17,71**	**R$ 7,10**	**R$ -**	**SINAPI**	**89739**	**Alterada a descrição**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1652	R$ 30,43	R$ 5,02	R$ 1,07	R$ 3,95	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1652	R$ 25,59	R$ 4,22	R$ 1,07	R$ 3,15	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,075	R$ 29,69	R$ 2,22	R$ 2,22	R$ -	R$ -			
3519	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 8,03	R$ 8,03	R$ 8,03	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 2,66	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ -	R$ -			
89529.01	**DEA**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO.**	**un**			**R$ 37,77**	**R$ 32,25**	**R$ 5,52**	**R$ -**	**SINAPI**	**89529**	
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 3,75	R$ 7,50	R$ 7,50	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
20157	SINAPI	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 19,66	R$ 19,66	R$ 19,66	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1288	R$ 25,59	R$ 3,29	R$ 0,84	R$ 2,45	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1288	R$ 30,43	R$ 3,91	R$ 0,84	R$ 3,07	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89518.01	**DEA**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 15,68**	**R$ 13,07**	**R$ 2,61**	**R$ -**	**SINAPI**	**89518**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0607	R$ 30,43	R$ 1,84	R$ 0,39	R$ 1,45	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0607	R$ 25,59	R$ 1,55	R$ 0,39	R$ 1,16	R$ -			
20155	SINAPI	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 6,07	R$ 6,07	R$ 6,07	R$ -	R$ -			
20085	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 2,37	R$ 4,74	R$ 4,74	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,05	R$ 29,69	R$ 1,48	R$ 1,48	R$ -	R$ -			
89805	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 21,62**	**R$ 16,23**	**R$ 5,39**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1257	R$ 30,43	R$ 3,82	R$ 0,82	R$ 3,00	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1257	R$ 25,59	R$ 3,21	R$ 0,82	R$ 2,39	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,075	R$ 29,69	R$ 2,22	R$ 2,22	R$ -	R$ -			
3509	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 7,05	R$ 7,05	R$ 7,05	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 2,66	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ -	R$ -			
104353.03	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 42,97**	**R$ 34,03**	**R$ 8,94**	**R$ -**	**SINAPI**	**104353**	**Junção de Redução invertida substituída por junção simples de redução e descrição alterada.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2083	R$ 30,43	R$ 6,33	R$ 1,36	R$ 4,97	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2083	R$ 25,59	R$ 5,33	R$ 1,36	R$ 3,97	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,14	R$ 29,69	R$ 4,15	R$ 4,15	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ -	R$ -			
3659	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 18,95	R$ 18,95	R$ 18,95	R$ -	R$ -			
104355.02	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 52,02**	**R$ 41,33**	**R$ 10,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**104355**	**Redução invertida substituída por redução simples e descrição alterada**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2489	R$ 30,43	R$ 7,57	R$ 1,62	R$ 5,95	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2489	R$ 25,59	R$ 6,36	R$ 1,62	R$ 4,74	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1525	R$ 29,69	R$ 4,52	R$ 4,52	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 2,66	R$ 2,66	R$ 2,66	R$ -	R$ -			
3660	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 24,51	R$ 24,51	R$ 24,51	R$ -	R$ -			
89783.02	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 16,22**	**R$ 8,94**	**R$ 7,28**	**R$ -**			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1693	R$ 25,59	R$ 4,33	R$ 1,10	R$ 3,23	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1693	R$ 30,43	R$ 5,15	R$ 1,10	R$ 4,05	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0148	R$ 71,94	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ -	R$ -			
3666	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,83	R$ 3,83	R$ 3,83	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0107	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0225	R$ 81,50	R$ 1,83	R$ 1,83	R$ -	R$ -			
89785.01	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 27,93**	**R$ 20,04**	**R$ 7,89**	**R$ -**	**SINAPI**	**89785**	**ALTERADA A DESCRIÇÃO.**
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 1,81	R$ 5,43	R$ 5,43	R$ -	R$ -			
3662	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,075	R$ 29,69	R$ 2,22	R$ 2,22	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1839	R$ 25,59	R$ 4,70	R$ 1,20	R$ 3,50	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1839	R$ 30,43	R$ 5,59	R$ 1,20	R$ 4,39	R$ -			
104350.02	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**	**un**			**R$ 28,95**	**R$ 23,50**	**R$ 5,45**	**R$ -**	**SINAPI**	**104350**	**Redução invertida substituída por redução simples e alterado a descrição**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 30,43	R$ 3,86	R$ 0,83	R$ 3,03	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 25,59	R$ 3,24	R$ 0,82	R$ 2,42	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1	R$ 29,69	R$ 2,96	R$ 2,96	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 2,66	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ -	R$ -			
001268	ORSE	INSUMO	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	un	1	R$ 11,76	R$ 11,76	R$ 11,76	R$ -	R$ -			
89795.01	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 42,57**	**R$ 33,10**	**R$ 9,47**	**R$ -**	**SINAPI**	**89795**	**Alterada descrição.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2203	R$ 30,43	R$ 6,70	R$ 1,43	R$ 5,27	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2203	R$ 25,59	R$ 5,63	R$ 1,43	R$ 4,20	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1125	R$ 29,69	R$ 3,34	R$ 3,34	R$ -	R$ -			
3658	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 18,92	R$ 18,92	R$ 18,92	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 2,66	R$ 7,98	R$ 7,98	R$ -	R$ -			
102708	**SINAPI**		**LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021**	**un**			**R$ 26,87**	**R$ 11,95**	**R$ 14,92**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5733	R$ 24,98	R$ 14,32	R$ 3,98	R$ 10,34	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1911	R$ 30,95	R$ 5,91	R$ 1,33	R$ 4,58	R$ -			
3899	SINAPI	INSUMO	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 6,64	R$ 6,64	R$ 6,64	R$ -	R$ -			
89557.01	**DEA**		**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 32,28**	**R$ 29,08**	**R$ 3,20**	**R$ -**	**SINAPI**	**89557**	**INSUMOS E COEFICIENTES MANTIDOS, AJUSTE DE TÍTULO DE COMPOSIÇÃO PARA ATENDER ESPECIFICIDADE DO PROJETO**
298	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 2,88	R$ 2,88	R$ 2,88	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ -	R$ -			
20046	SINAPI	INSUMO	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 18,67	R$ 18,67	R$ 18,67	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,095	R$ 29,69	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0743	R$ 25,59	R$ 1,90	R$ 0,48	R$ 1,42	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0743	R$ 30,43	R$ 2,26	R$ 0,48	R$ 1,78	R$ -			
89549.02	**DEA**		**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 17,88**	**R$ 15,65**	**R$ 2,23**	**R$ -**	**SINAPI**	**85549**	**Descrição alterada e redução substuída por série normal**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0516	R$ 30,43	R$ 1,57	R$ 0,33	R$ 1,24	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0516	R$ 25,59	R$ 1,32	R$ 0,33	R$ 0,99	R$ -			
20085	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 2,37	R$ 2,37	R$ 2,37	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0625	R$ 29,69	R$ 1,85	R$ 1,85	R$ -	R$ -			
298	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 2,88	R$ 2,88	R$ 2,88	R$ -	R$ -			
20042	SINAPI	INSUMO	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 7,89	R$ 7,89	R$ 7,89	R$ -	R$ -			
89385.01	**DEA**		**LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 8,12**	**R$ 4,06**	**R$ 4,06**	**R$ -**	**SINAPI**	**89385**	**DESCRIÇÃO AJUSTADA**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0944	R$ 25,59	R$ 2,41	R$ 0,61	R$ 1,80	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0944	R$ 30,43	R$ 2,87	R$ 0,61	R$ 2,26	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0059	R$ 71,94	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0315	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
3906	SINAPI	INSUMO	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 1,79	R$ 1,79	R$ 1,79	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007	R$ 81,50	R$ 0,57	R$ 0,57	R$ -	R$ -			
104014.01	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 12,05**	**R$ 7,36**	**R$ 4,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**104014**	**DESCRIÇÃO AJUSTADA**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1093	R$ 25,59	R$ 2,79	R$ 0,71	R$ 2,08	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1093	R$ 30,43	R$ 3,32	R$ 0,71	R$ 2,61	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0094	R$ 71,94	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			
834	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 4,30	R$ 4,30	R$ 4,30	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0365	R$ 2,20	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	R$ 81,50	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89865.01	**DEA**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO, ISOLADO TERMICAMENTE COM ESPUMA DE POLIETILENO FLEXÍVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 31,62**	**R$ 13,48**	**R$ 18,14**	**R$ -**	**SINAPI/ORSE**	**89865/09838**	**ACRESCENTADO O ISOLAMENTO DO TUBO**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2552	R$ 25,59	R$ 6,53	R$ 1,66	R$ 4,87	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5552	R$ 30,43	R$ 16,89	R$ 3,62	R$ 13,27	R$ -			ACRÉSCIMO DE 0,3 NO COEFICIENTE DA MÃO DE OBRA CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 09838.
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0142	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
9868	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0549	R$ 4,90	R$ 5,16	R$ 5,16	R$ -	R$ -			
39714	SINAPI	INSUMO	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	m	1,01	R$ 2,99	R$ 3,01	R$ 3,01	R$ -	R$ -			COEFICIENTE CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 09838.
89712.06	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO ENTERRADO**	**m**			**R$ 31,55**	**R$ 17,87**	**R$ 13,68**	**R$ -**	**SINAPI**	**89712**	**trocado insumo do tubo pvc ponta lisa pelo tubo ponta-bolsa-virola e alterado a descrição para indicar rede correta.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3182	R$ 30,43	R$ 9,68	R$ 2,07	R$ 7,61	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3182	R$ 25,59	R$ 8,14	R$ 2,07	R$ 6,07	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0177	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
20068	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 12,99	R$ 13,70	R$ 13,70	R$ -	R$ -			
89799.01	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**m**			**R$ 33,37**	**R$ 26,83**	**R$ 6,54**	**R$ -**	**SINAPI**	**89799**	**Tubo Pvc série normal trocado por Tubo serie R (ponta-bolsa-virola)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1524	R$ 30,43	R$ 4,63	R$ 0,99	R$ 3,64	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1524	R$ 25,59	R$ 3,89	R$ 0,99	R$ 2,90	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0085	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
9839	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 23,55	R$ 24,84	R$ 24,84	R$ -	R$ -			
89508.01	**DEA**		**TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**m**			**R$ 17,85**	**R$ 11,47**	**R$ 6,38**	**R$ -**	**SINAPI**	**89508**	**ALTERADA A DESCRIÇÃO**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1483	R$ 25,59	R$ 3,79	R$ 0,96	R$ 2,83	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1483	R$ 30,43	R$ 4,51	R$ 0,96	R$ 3,55	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0082	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20067	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0353	R$ 9,22	R$ 9,54	R$ 9,54	R$ -	R$ -			
104319.01	**DEA**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 15,14**	**R$ 10,07**	**R$ 5,07**	**R$ -**	**SINAPI**	**104319**	**Joelho trocado por joelho especificado na composição.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1182	R$ 30,43	R$ 3,59	R$ 0,77	R$ 2,82	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1182	R$ 25,59	R$ 3,02	R$ 0,77	R$ 2,25	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0066	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	R$ 81,50	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0094	R$ 71,94	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			
3535	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 6,96	R$ 6,96	R$ 6,96	R$ -	R$ -			
89848	**SINAPI**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**m**			**R$ 29,36**	**R$ 19,06**	**R$ 10,30**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2396	R$ 30,43	R$ 7,29	R$ 1,56	R$ 5,73	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2396	R$ 25,59	R$ 6,13	R$ 1,56	R$ 4,57	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0133	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
9836	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 15,10	R$ 15,92	R$ 15,92	R$ -	R$ -			
89849	**SINAPI**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**m**			**R$ 59,09**	**R$ 45,72**	**R$ 13,37**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3114	R$ 30,43	R$ 9,47	R$ 2,03	R$ 7,44	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3114	R$ 25,59	R$ 7,96	R$ 2,03	R$ 5,93	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0173	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
20065	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 39,47	R$ 41,63	R$ 41,63	R$ -	R$ -			
89712	**SINAPI**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**m**			**R$ 29,33**	**R$ 15,65**	**R$ 13,68**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3182	R$ 30,43	R$ 9,68	R$ 2,07	R$ 7,61	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3182	R$ 25,59	R$ 8,14	R$ 2,07	R$ 6,07	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0177	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
9838	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 10,89	R$ 11,48	R$ 11,48	R$ -	R$ -			
89851	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 34,60**	**R$ 22,69**	**R$ 11,91**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2774	R$ 30,43	R$ 8,44	R$ 1,81	R$ 6,63	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2774	R$ 25,59	R$ 7,09	R$ 1,81	R$ 5,28	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
3528	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 9,26	R$ 9,26	R$ 9,26	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
89861	**SINAPI**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 59,77**	**R$ 43,88**	**R$ 15,89**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3698	R$ 30,43	R$ 11,25	R$ 2,41	R$ 8,84	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3698	R$ 25,59	R$ 9,46	R$ 2,41	R$ 7,05	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1725	R$ 29,69	R$ 5,12	R$ 5,12	R$ -	R$ -			
3670	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 24,34	R$ 24,34	R$ 24,34	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 3,20	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ -	R$ -			
89799	**SINAPI**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**m**			**R$ 23,60**	**R$ 17,06**	**R$ 6,54**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1524	R$ 30,43	R$ 4,63	R$ 0,99	R$ 3,64	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1524	R$ 25,59	R$ 3,89	R$ 0,99	R$ 2,90	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0085	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
9837	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 14,29	R$ 15,07	R$ 15,07	R$ -	R$ -			
89802	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 10,85**	**R$ 9,38**	**R$ 1,47**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0343	R$ 30,43	R$ 1,04	R$ 0,22	R$ 0,82	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0343	R$ 25,59	R$ 0,87	R$ 0,22	R$ 0,65	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,05	R$ 29,69	R$ 1,48	R$ 1,48	R$ -	R$ -			
3518	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,84	R$ 3,84	R$ 3,84	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 1,81	R$ 3,62	R$ 3,62	R$ -	R$ -			
89806	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 22,60**	**R$ 17,21**	**R$ 5,39**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1257	R$ 30,43	R$ 3,82	R$ 0,82	R$ 3,00	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1257	R$ 25,59	R$ 3,21	R$ 0,82	R$ 2,39	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,075	R$ 29,69	R$ 2,22	R$ 2,22	R$ -	R$ -			
3519	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 8,03	R$ 8,03	R$ 8,03	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 2,66	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ -	R$ -			
89830	**SINAPI**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 39,62**	**R$ 32,42**	**R$ 7,20**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1676	R$ 30,43	R$ 5,10	R$ 1,09	R$ 4,01	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1676	R$ 25,59	R$ 4,28	R$ 1,09	R$ 3,19	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1125	R$ 29,69	R$ 3,34	R$ 3,34	R$ -	R$ -			
3658	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 18,92	R$ 18,92	R$ 18,92	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 2,66	R$ 7,98	R$ 7,98	R$ -	R$ -			
98110	**SINAPI**		**CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0.3 M. AF 12/2020**	**un**			**R$ 423,59**	**R$ 411,34**	**R$ 12,25**	**R$ -**			
101618	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF 01/2026	m³	0,0141	R$ 291,01	R$ 4,10	R$ 2,67	R$ 1,43	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2231	R$ 24,98	R$ 5,57	R$ 1,55	R$ 4,02	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,284	R$ 30,95	R$ 8,78	R$ 1,98	R$ 6,80	R$ -			
35277	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	un	1	R$ 405,14	R$ 405,14	R$ 405,14	R$ -	R$ -			
89801	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 10,11**	**R$ 8,64**	**R$ 1,47**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0343	R$ 30,43	R$ 1,04	R$ 0,22	R$ 0,82	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0343	R$ 25,59	R$ 0,87	R$ 0,22	R$ 0,65	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,05	R$ 29,69	R$ 1,48	R$ 1,48	R$ -	R$ -			
3526	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,10	R$ 3,10	R$ 3,10	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 1,81	R$ 3,62	R$ 3,62	R$ -	R$ -			
89848.01	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**m**			**R$ 43,43**	**R$ 33,13**	**R$ 10,30**	**R$ -**	**SINAPI**	**89848**	**Tubo trocado por ponta-bolsa-virola**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2396	R$ 30,43	R$ 7,29	R$ 1,56	R$ 5,73	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2396	R$ 25,59	R$ 6,13	R$ 1,56	R$ 4,57	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0133	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
9841	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 28,43	R$ 29,99	R$ 29,99	R$ -	R$ -			
89848.02	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**m**			**R$ 27,14**	**R$ 16,84**	**R$ 10,30**	**R$ -**	**SINAPI**	**89848**	**Tubo trocado por DIÂMETRO DE 50MM PONTA-BOLSA-VIROLA**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2396	R$ 30,43	R$ 7,29	R$ 1,56	R$ 5,73	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2396	R$ 25,59	R$ 6,13	R$ 1,56	R$ 4,57	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0133	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
20068	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 12,99	R$ 13,70	R$ 13,70	R$ -	R$ -			
89713.01	**DEA**		**TUBO PVC,SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**m**			**R$ 46,23**	**R$ 29,86**	**R$ 16,37**	**R$ -**	**SINAPI**	**89713**	**Tubo susbstituído por tubo ponta-bolsa-virola**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3813	R$ 30,43	R$ 11,60	R$ 2,49	R$ 9,11	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3813	R$ 25,59	R$ 9,75	R$ 2,49	R$ 7,26	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0212	R$ 2,20	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
9839	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 23,55	R$ 24,84	R$ 24,84	R$ -	R$ -			
89753	**SINAPI**		**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 9,98**	**R$ 6,04**	**R$ 3,94**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0919	R$ 30,43	R$ 2,79	R$ 0,60	R$ 2,19	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0919	R$ 25,59	R$ 2,35	R$ 0,60	R$ 1,75	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,039	R$ 2,20	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	R$ 81,50	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ -	R$ -			
3875	SINAPI	INSUMO	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,35	R$ 3,35	R$ 3,35	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0073	R$ 71,94	R$ 0,52	R$ 0,52	R$ -	R$ -			
89712.05	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**m**			**R$ 31,55**	**R$ 17,87**	**R$ 13,68**	**R$ -**	**SINAPI**	**89712**	**trocado insumo do tubo pvc ponta lisa pelo tubo ponta-bolsa-virola**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3182	R$ 30,43	R$ 9,68	R$ 2,07	R$ 7,61	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3182	R$ 25,59	R$ 8,14	R$ 2,07	R$ 6,07	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0177	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
20068	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 12,99	R$ 13,70	R$ 13,70	R$ -	R$ -			
89795	**SINAPI**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 42,57**	**R$ 33,10**	**R$ 9,47**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2203	R$ 30,43	R$ 6,70	R$ 1,43	R$ 5,27	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2203	R$ 25,59	R$ 5,63	R$ 1,43	R$ 4,20	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1125	R$ 29,69	R$ 3,34	R$ 3,34	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3658	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 18,92	R$ 18,92	R$ 18,92	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 2,66	R$ 7,98	R$ 7,98	R$ -	R$ -			
89549.04	**DEA**		**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**			**R$ 17,88**	**R$ 15,65**	**R$ 2,23**	**R$ -**	**SINAPI**	**85549**	**Descrição alterada e redução substuída por série normal**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0516	R$ 30,43	R$ 1,57	R$ 0,33	R$ 1,24	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0516	R$ 25,59	R$ 1,32	R$ 0,33	R$ 0,99	R$ -			
20085	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 2,37	R$ 2,37	R$ 2,37	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0625	R$ 29,69	R$ 1,85	R$ 1,85	R$ -	R$ -			
298	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 2,88	R$ 2,88	R$ 2,88	R$ -	R$ -			
20042	SINAPI	INSUMO	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 7,89	R$ 7,89	R$ 7,89	R$ -	R$ -			
86882.02	**DEA**		**SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PLÁSTICO 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 21,70**	**R$ 17,69**	**R$ 4,01**	**R$ -**	**SINAPI**	**86882**	**TROCADO O SIFÃO (DIMENSÕES)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1356	R$ 30,43	R$ 4,12	R$ 0,88	R$ 3,24	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0427	R$ 24,98	R$ 1,06	R$ 0,29	R$ 0,77	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,042	R$ 5,26	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ -	R$ -			
20262	SINAPI	INSUMO	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	un	1	R$ 16,30	R$ 16,30	R$ 16,30	R$ -	R$ -			
86883.02	**DEA**		**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2 X 1.1/2" COM ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 15,88**	**R$ 13,38**	**R$ 2,50**	**R$ -**	**SINAPI**	**86883**	**TROCADO O SIFÃO (DIMENSÕES)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0845	R$ 30,43	R$ 2,57	R$ 0,55	R$ 2,02	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0266	R$ 24,98	R$ 0,66	R$ 0,18	R$ 0,48	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,0332	R$ 5,26	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ -	R$ -			
44945	SINAPI	INSUMO	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	un	1	R$ 8,90	R$ 8,90	R$ 8,90	R$ -	R$ -			
000129	ORSE	INSUMO	Adaptador pvc sanitario p/ sifao pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	un	1	R$ 3,58	R$ 3,58	R$ 3,58	R$ -	R$ -			
29.62	**DEA**		**SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA 1" x 50 MM, COM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 60,27**	**R$ 39,30**	**R$ 20,97**	**R$ -**	**EMBASA**	**16.90.86**	**Mão de obra embasa substituída por SINAPI.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,43	R$ 15,21	R$ 3,26	R$ 11,95	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 24,98	R$ 12,49	R$ 3,47	R$ 9,02	R$ -			
MATED-11624	DER-MG	INSUMO	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,5	R$ 0,16	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
M090100176	EMBASA	INSUMO	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA 1 1/2" x 50 mm, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	un	1	R$ 32,49	R$ 32,49	R$ 32,49	R$ -	R$ -			
86879	**SINAPI**		**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026**	**un**			**R$ 9,54**	**R$ 6,21**	**R$ 3,33**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0413817	R$ 24,98	R$ 1,03	R$ 0,28	R$ 0,75	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1078103	R$ 30,43	R$ 3,28	R$ 0,70	R$ 2,58	R$ -			
6153	SINAPI	INSUMO	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	un	1	R$ 5,23	R$ 5,23	R$ 5,23	R$ -	R$ -			
86877	**SINAPI**		**VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**un**			**R$ 96,41**	**R$ 90,89**	**R$ 5,52**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0687396	R$ 24,98	R$ 1,71	R$ 0,47	R$ 1,24	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1790848	R$ 30,43	R$ 5,44	R$ 1,16	R$ 4,28	R$ -			
37588	SINAPI	INSUMO	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	un	1	R$ 89,26	R$ 89,26	R$ 89,26	R$ -	R$ -			
89713	**SINAPI**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**m**			**R$ 36,46**	**R$ 20,09**	**R$ 16,37**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3813	R$ 30,43	R$ 11,60	R$ 2,49	R$ 9,11	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3813	R$ 25,59	R$ 9,75	R$ 2,49	R$ 7,26	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0212	R$ 2,20	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
9837	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 14,29	R$ 15,07	R$ 15,07	R$ -	R$ -			
29.63	**DEA**		**TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, DN 75 X 50 MM, SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**			**R$ 82,05**	**R$ 62,71**	**R$ 19,34**	**R$ -**	**ORSE**	**001183**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	R$ 30,43	R$ 13,69	R$ 2,93	R$ 10,76	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	R$ 25,59	R$ 11,51	R$ 2,93	R$ 8,58	R$ -			
002036	ORSE	INSUMO	Solucao limpadora pvc	l	0,063	R$ 69,74	R$ 4,39	R$ 4,39	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

005668	ORSE	INSUMO	Tê 90º redução pvc je, bbb, PBA, d= 75 x 50mm	un	1	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ 48,91	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,049392	R$ 71,94	R$ 3,55	R$ 3,55	R$ -	R$ -			Fator de conversão de kg para unidade = 1,176. Coef original (0,042) x 1,176 = 0,049392 und
89726	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 11,41**	**R$ 5,96**	**R$ 5,45**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 30,43	R$ 3,86	R$ 0,83	R$ 3,03	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 25,59	R$ 3,24	R$ 0,82	R$ 2,42	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0071	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015	R$ 81,50	R$ 1,22	R$ 1,22	R$ -	R$ -			
3516	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 2,37	R$ 2,37	R$ 2,37	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0099	R$ 71,94	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ -	R$ -			
104345.01	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**			**R$ 44,32**	**R$ 34,33**	**R$ 9,99**	**R$ -**	**SINAPI**	**104345**	**Junção invertida substituída por junção simples**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2325	R$ 30,43	R$ 7,07	R$ 1,51	R$ 5,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2325	R$ 25,59	R$ 5,94	R$ 1,51	R$ 4,43	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,14	R$ 29,69	R$ 4,15	R$ 4,15	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ -	R$ -			
3659	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 18,95	R$ 18,95	R$ 18,95	R$ -	R$ -			
104347.01	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**			**R$ 51,78**	**R$ 41,27**	**R$ 10,51**	**R$ -**	**SINAPI**	**104347**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2446	R$ 30,43	R$ 7,44	R$ 1,59	R$ 5,85	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2446	R$ 25,59	R$ 6,25	R$ 1,59	R$ 4,66	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1525	R$ 29,69	R$ 4,52	R$ 4,52	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 2,66	R$ 2,66	R$ 2,66	R$ -	R$ -			
3660	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 24,51	R$ 24,51	R$ 24,51	R$ -	R$ -			
89783	**SINAPI**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 16,22**	**R$ 8,94**	**R$ 7,28**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1693	R$ 30,43	R$ 5,15	R$ 1,10	R$ 4,05	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1693	R$ 25,59	R$ 4,33	R$ 1,10	R$ 3,23	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0107	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0225	R$ 81,50	R$ 1,83	R$ 1,83	R$ -	R$ -			
3666	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,83	R$ 3,83	R$ 3,83	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0148	R$ 71,94	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ -	R$ -			
89785	**SINAPI**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 27,93**	**R$ 20,04**	**R$ 7,89**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1839	R$ 30,43	R$ 5,59	R$ 1,20	R$ 4,39	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1839	R$ 25,59	R$ 4,70	R$ 1,20	R$ 3,50	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,075	R$ 29,69	R$ 2,22	R$ 2,22	R$ -	R$ -			
3662	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ 9,99	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 1,81	R$ 5,43	R$ 5,43	R$ -	R$ -			
86883.01	**DEA**		**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4 X 2" PARA MICTÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 12,30**	**R$ 9,80**	**R$ 2,50**	**R$ -**	**SINAPI**	**86883**	**TROCADO O SIFÃO (DIMENSÕES)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0845	R$ 30,43	R$ 2,57	R$ 0,55	R$ 2,02	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0266	R$ 24,98	R$ 0,66	R$ 0,18	R$ 0,48	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,0332	R$ 5,26	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ -	R$ -			
44945	SINAPI	INSUMO	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	un	1	R$ 8,90	R$ 8,90	R$ 8,90	R$ -	R$ -			
104341	**SINAPI**		**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 11,58**	**R$ 7,79**	**R$ 3,79**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08825	R$ 30,43	R$ 2,68	R$ 0,57	R$ 2,11	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08825	R$ 25,59	R$ 2,25	R$ 0,57	R$ 1,68	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0074	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20086	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,13	R$ 3,13	R$ 3,13	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0075	R$ 81,50	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,025	R$ 29,69	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0049	R$ 71,94	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -			
89724.02	**DEA**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**			**R$ 11,18**	**R$ 5,73**	**R$ 5,45**	**R$ -**	**SINAPI**	**89724**	**DESCRIÇÃO AJUSTADA**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 25,59	R$ 3,24	R$ 0,82	R$ 2,42	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 30,43	R$ 3,86	R$ 0,83	R$ 3,03	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0099	R$ 71,94	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ -	R$ -			
3517	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	un	1	R$ 2,14	R$ 2,14	R$ 2,14	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0071	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015	R$ 81,50	R$ 1,22	R$ 1,22	R$ -	R$ -			
89784	**SINAPI**		**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 25,55**	**R$ 17,66**	**R$ 7,89**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1839	R$ 30,43	R$ 5,59	R$ 1,20	R$ 4,39	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1839	R$ 25,59	R$ 4,70	R$ 1,20	R$ 3,50	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,075	R$ 29,69	R$ 2,22	R$ 2,22	R$ -	R$ -			
7097	SINAPI	INSUMO	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ 7,61	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 1,81	R$ 5,43	R$ 5,43	R$ -	R$ -			
90467.01	**DEA**		**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.**	**m**			**R$ 40,14**	**R$ 14,55**	**R$ 25,59**	**R$ -**	**SINAPI**	**90467**	
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0122	R$ 883,21	R$ 10,77	R$ 8,06	R$ 2,71	R$ -			Coef. para diâmetros menores ou iguais a 40mm (SINAPI 90466) = 0,0051. Coef. para diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm (SINAPI 90467) = 0,0079. Fator de aumento = 0,0079/0,0051 = 1,55. Logo, o coef. para diâmetros maiores que 75mm e menores ou iguais a 100mm será = 1,55x0,0079 = 0,0122
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1842	R$ 25,59	R$ 4,71	R$ 1,20	R$ 3,51	R$ -			Coef. para diâmetros menores ou iguais a 40mm (SINAPI 90466) = 0,083. Coef. para diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm (SINAPI 90467) = 0,1236. Fator de aumento = 0,1236/0,083 = 1,49. Logo, o coef. para diâmetros maiores que 75mm e menores ou iguais a 100mm será = 1,49x0,1236 = 0,1842
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8104	R$ 30,43	R$ 24,66	R$ 5,29	R$ 19,37	R$ -			Coef. para diâmetros menores ou iguais a 40mm (SINAPI 90466) = 0,365. Coef. para diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm (SINAPI 90467) = 0,5439. Fator de aumento = 0,5439/0,365 = 1,49. Logo, o coef. para diâmetros maiores que 75mm e menores ou iguais a 100mm será = 1,49x0,5439 = 0,8104
90446	**SINAPI**		**RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS**	**m**			**R$ 22,55**	**R$ 5,67**	**R$ 16,88**	**R$ -**			
102275	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,1175	R$ 26,96	R$ 3,16	R$ 0,89	R$ 2,27	R$ -			
102274	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,287	R$ 24,34	R$ 6,98	R$ 1,68	R$ 5,30	R$ -			
88298	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4047	R$ 23,48	R$ 9,50	R$ 2,36	R$ 7,14	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1138	R$ 25,59	R$ 2,91	R$ 0,74	R$ 2,17	R$ -			
89714.02	**DEA**		**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**m**			**R$ 54,93**	**R$ 35,84**	**R$ 19,09**	**R$ -**	**SINAPI**	**89714**	**Tubo substituído por tubo com ponta-bolsa-virola (Série R)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4444	R$ 30,43	R$ 13,52	R$ 2,90	R$ 10,62	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4444	R$ 25,59	R$ 11,37	R$ 2,90	R$ 8,47	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0247	R$ 2,20	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
9841	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 28,43	R$ 29,99	R$ 29,99	R$ -	R$ -			
89714	**SINAPI**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**m**			**R$ 40,86**	**R$ 21,77**	**R$ 19,09**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4444	R$ 30,43	R$ 13,52	R$ 2,90	R$ 10,62	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4444	R$ 25,59	R$ 11,37	R$ 2,90	R$ 8,47	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0247	R$ 2,20	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
9836	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 15,10	R$ 15,92	R$ 15,92	R$ -	R$ -			
104178	**SINAPI**		**CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**un**			**R$ 22,10**	**R$ 19,31**	**R$ 2,79**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065	R$ 30,43	R$ 1,97	R$ 0,42	R$ 1,55	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065	R$ 25,59	R$ 1,66	R$ 0,42	R$ 1,24	R$ -			
20088	SINAPI	INSUMO	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 13,02	R$ 13,02	R$ 13,02	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0575	R$ 29,69	R$ 1,70	R$ 1,70	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ -	R$ -			
89746	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 29,85**	**R$ 21,57**	**R$ 8,28**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1926	R$ 30,43	R$ 5,86	R$ 1,25	R$ 4,61	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1926	R$ 25,59	R$ 4,92	R$ 1,25	R$ 3,67	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
3528	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 9,26	R$ 9,26	R$ 9,26	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
89797	**SINAPI**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 53,44**	**R$ 42,40**	**R$ 11,04**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2568	R$ 30,43	R$ 7,81	R$ 1,67	R$ 6,14	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2568	R$ 25,59	R$ 6,57	R$ 1,67	R$ 4,90	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1725	R$ 29,69	R$ 5,12	R$ 5,12	R$ -	R$ -			
3670	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 24,34	R$ 24,34	R$ 24,34	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 3,20	R$ 9,60	R$ 9,60	R$ -	R$ -			
89744	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 29,01**	**R$ 20,73**	**R$ 8,28**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1926	R$ 30,43	R$ 5,86	R$ 1,25	R$ 4,61	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1926	R$ 25,59	R$ 4,92	R$ 1,25	R$ 3,67	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
3520	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 8,42	R$ 8,42	R$ 8,42	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
29.34	**DEA**		**RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL.**	**un**			**R$ 49,20**	**R$ 27,72**	**R$ 21,48**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-49962**	
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 25,59	R$ 12,79	R$ 3,26	R$ 9,53	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,43	R$ 15,21	R$ 3,26	R$ 11,95	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,003	R$ 81,50	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
11708	SINAPI	INSUMO	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	1	R$ 20,12	R$ 20,12	R$ 20,12	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0118	R$ 71,94	R$ 0,84	R$ 0,84	R$ -	R$ -			
89578	**SINAPI**		**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**m**			**R$ 33,75**	**R$ 30,50**	**R$ 3,25**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0758	R$ 30,43	R$ 2,30	R$ 0,49	R$ 1,81	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0758	R$ 25,59	R$ 1,93	R$ 0,49	R$ 1,44	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,042	R$ 2,20	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			
9841	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0353	R$ 28,43	R$ 29,43	R$ 29,43	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89580	**SINAPI**		**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**m**			**R$ 69,67**	**R$ 64,05**	**R$ 5,62**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1309	R$ 30,43	R$ 3,98	R$ 0,85	R$ 3,13	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1309	R$ 25,59	R$ 3,34	R$ 0,85	R$ 2,49	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,073	R$ 2,20	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ -			
9840	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0353	R$ 60,07	R$ 62,19	R$ 62,19	R$ -	R$ -			
91181.02	**DEA**		**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO U, DN = 150MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE.**	**m**			**R$ 31,19**	**R$ 19,82**	**R$ 11,37**	**R$ -**	**SINAPI**	**91181**	**Troca de abraçadeira até 100mm para abraçadeira que suporta tubos até 150mm.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4024	R$ 30,43	R$ 12,24	R$ 2,62	R$ 9,62	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0915	R$ 25,59	R$ 2,34	R$ 0,59	R$ 1,75	R$ -			
4350	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	1,2963	R$ 0,87	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ -	R$ -			
014768	ORSE	INSUMO	Abraçadeira em inox tipo U, dn = 150mm	un	1,2346	R$ 12,55	R$ 15,49	R$ 15,49	R$ -	R$ -			
91175.02	**DEA**		**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES QUE 150 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, DN=150MM. FIXADA EM PAREDE.**	**m**			**R$ 19,03**	**R$ 10,71**	**R$ 8,32**	**R$ -**	**SINAPI**	**91175**	**Troca de abraçadeira até 100mm para abraçadeira que suporta tubos até 150mm. Mão de obra proporcional**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2947	R$ 30,43	R$ 8,96	R$ 1,92	R$ 7,04	R$ -			COEFICIENTE NA COMPOSIÇÃO 91174 (de 40 a 75mm) = 0,1256. COEFICIENTE NA COMPOSIÇÃO 91175 (de 75 a 100mm) = 0,1924. CALCULANDO O CRESCIMENTO EM PERCENTUAL DO COEFICIENTE = (0,1924/0,1256) = 1,5318 = CRESCIMENTO DE 53,18%. LOGO, PARA TUBOS MAIORES QUE 100MM, APLICAMOS ESSE PERCENTUAL SOBRE O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO 91175 (de 75 a 100mm); COEFICIENTE SERÁ 0,1924 x 1,5318 = 0,2947.
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,067	R$ 25,59	R$ 1,71	R$ 0,43	R$ 1,28	R$ -			COEFICIENTE NA COMPOSIÇÃO 91174 (de 40 a 75mm) = 0,0285. COEFICIENTE NA COMPOSIÇÃO 91175 (de 75 a 100mm) = 0,0437. CALCULANDO O CRESCIMENTO EM PERCENTUAL DO COEFICIENTE = (0,0437/0,0285) = 1,5333 = CRESCIMENTO DE 53,33%. LOGO, PARA TUBOS MAIORES QUE 100MM, APLICAMOS ESSE PERCENTUAL SOBRE O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO 91175 (de 75 a 100mm); COEFICIENTE SERÁ 0,0437 x 1,5333 = 0,0670.
014768	ORSE	INSUMO	Abraçadeira em inox tipo U, dn = 150mm	un	0,6667	R$ 12,55	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ -	R$ -			
21.29	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO HEMISFÉRICO EM PLÁSTICO DIÂMETRO DE 100MM.**	**un**			**R$ 48,38**	**R$ 26,87**	**R$ 21,51**	**R$ -**	**ORSE**	**04283**	
11708	SINAPI	INSUMO	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	1	R$ 20,12	R$ 20,12	R$ 20,12	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 25,59	R$ 12,79	R$ 3,26	R$ 9,53	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 30,95	R$ 15,47	R$ 3,49	R$ 11,98	R$ -			
95695	**SINAPI**		**CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022**	**un**			**R$ 62,12**	**R$ 50,40**	**R$ 11,72**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2729	R$ 30,43	R$ 8,30	R$ 1,78	R$ 6,52	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2729	R$ 25,59	R$ 6,98	R$ 1,78	R$ 5,20	R$ -			
38423	SINAPI	INSUMO	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 35,93	R$ 35,93	R$ 35,93	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 3,75	R$ 7,50	R$ 7,50	R$ -	R$ -			
89585	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022**	**un**			**R$ 46,89**	**R$ 35,17**	**R$ 11,72**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2729	R$ 30,43	R$ 8,30	R$ 1,78	R$ 6,52	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2729	R$ 25,59	R$ 6,98	R$ 1,78	R$ 5,20	R$ -			
20151	SINAPI	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 20,70	R$ 20,70	R$ 20,70	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 3,75	R$ 7,50	R$ 7,50	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89584	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022**	**un**			**R$ 45,85**	**R$ 34,13**	**R$ 11,72**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2729	R$ 30,43	R$ 8,30	R$ 1,78	R$ 6,52	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2729	R$ 25,59	R$ 6,98	R$ 1,78	R$ 5,20	R$ -			
20157	SINAPI	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 19,66	R$ 19,66	R$ 19,66	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 3,75	R$ 7,50	R$ 7,50	R$ -	R$ -			
89590	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022**	**un**			**R$ 135,66**	**R$ 115,40**	**R$ 20,26**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4713	R$ 30,43	R$ 14,34	R$ 3,07	R$ 11,27	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4713	R$ 25,59	R$ 12,06	R$ 3,07	R$ 8,99	R$ -			
20158	SINAPI	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 78,09	R$ 78,09	R$ 78,09	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,175	R$ 29,69	R$ 5,19	R$ 5,19	R$ -	R$ -			
300	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 12,99	R$ 25,98	R$ 25,98	R$ -	R$ -			
89699	**SINAPI**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022**	**un**			**R$ 202,34**	**R$ 179,13**	**R$ 23,21**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5402	R$ 30,43	R$ 16,43	R$ 3,52	R$ 12,91	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5402	R$ 25,59	R$ 13,82	R$ 3,52	R$ 10,30	R$ -			
20145	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 135,46	R$ 135,46	R$ 135,46	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,2325	R$ 29,69	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ -	R$ -			
300	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 12,99	R$ 25,98	R$ 25,98	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ -	R$ -			
89671	**SINAPI**		**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022**	**un**			**R$ 45,92**	**R$ 38,10**	**R$ 7,82**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1819	R$ 30,43	R$ 5,53	R$ 1,18	R$ 4,35	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1819	R$ 25,59	R$ 4,65	R$ 1,18	R$ 3,47	R$ -			
20165	SINAPI	INSUMO	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 24,83	R$ 24,83	R$ 24,83	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 3,75	R$ 7,50	R$ 7,50	R$ -	R$ -			
89679	**SINAPI**		**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022**	**un**			**R$ 124,60**	**R$ 111,10**	**R$ 13,50**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3142	R$ 30,43	R$ 9,56	R$ 2,05	R$ 7,51	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3142	R$ 25,59	R$ 8,04	R$ 2,05	R$ 5,99	R$ -			
20166	SINAPI	INSUMO	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 75,83	R$ 75,83	R$ 75,83	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,175	R$ 29,69	R$ 5,19	R$ 5,19	R$ -	R$ -			
300	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 12,99	R$ 25,98	R$ 25,98	R$ -	R$ -			
89669	**SINAPI**		**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022**	**un**			**R$ 34,51**	**R$ 26,69**	**R$ 7,82**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1819	R$ 30,43	R$ 5,53	R$ 1,18	R$ 4,35	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1819	R$ 25,59	R$ 4,65	R$ 1,18	R$ 3,47	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,051	R$ 2,20	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
20170	SINAPI	INSUMO	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 13,75	R$ 13,75	R$ 13,75	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,04	R$ 81,50	R$ 3,26	R$ 3,26	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0575	R$ 29,69	R$ 1,70	R$ 1,70	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0245	R$ 71,94	R$ 1,76	R$ 1,76	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89591	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022**	**un**			**R$ 132,48**	**R$ 112,22**	**R$ 20,26**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4713	R$ 30,43	R$ 14,34	R$ 3,07	R$ 11,27	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4713	R$ 25,59	R$ 12,06	R$ 3,07	R$ 8,99	R$ -			
20152	SINAPI	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 74,91	R$ 74,91	R$ 74,91	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,175	R$ 29,69	R$ 5,19	R$ 5,19	R$ -	R$ -			
300	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 12,99	R$ 25,98	R$ 25,98	R$ -	R$ -			
89677	**SINAPI**		**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022**	**un**			**R$ 79,30**	**R$ 65,80**	**R$ 13,50**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3142	R$ 30,43	R$ 9,56	R$ 2,05	R$ 7,51	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3142	R$ 25,59	R$ 8,04	R$ 2,05	R$ 5,99	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,088	R$ 2,20	R$ 0,19	R$ 0,19	R$ -	R$ -			
20171	SINAPI	INSUMO	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 39,66	R$ 39,66	R$ 39,66	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,05	R$ 81,50	R$ 4,07	R$ 4,07	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0875	R$ 29,69	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ -	R$ -			
300	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 12,99	R$ 12,99	R$ 12,99	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0306	R$ 71,94	R$ 2,20	R$ 2,20	R$ -	R$ -			
104065.01	**DEA**		**CURVA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA (VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)**	**un**			**R$ 338,83**	**R$ 333,74**	**R$ 5,09**	**R$ -**	**SINAPI**	**104065**	**Troca do anel e do tubo para dn = 200mm**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0842	R$ 24,98	R$ 2,10	R$ 0,58	R$ 1,52	R$ -			
88246	SINAPI	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2631	R$ 19,43	R$ 5,11	R$ 1,54	R$ 3,57	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0875	R$ 29,69	R$ 2,59	R$ 2,59	R$ -	R$ -			
006457	ORSE	INSUMO	Curva 45° Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	un	1	R$ 312,12	R$ 312,12	R$ 312,12	R$ -	R$ -			
306	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	un	1	R$ 16,91	R$ 16,91	R$ 16,91	R$ -	R$ -			
104083.01	**DEA**		**PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.**	**un**			**R$ 111,55**	**R$ 109,01**	**R$ 2,54**	**R$ -**	**SINAPI**	**104083**	**Insumo plug 200 mm adaptado (Observação no item). Troca do anel para 200mm**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0421	R$ 24,98	R$ 1,05	R$ 0,29	R$ 0,76	R$ -			
88246	SINAPI	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1316	R$ 19,43	R$ 2,55	R$ 0,77	R$ 1,78	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0438	R$ 29,69	R$ 1,30	R$ 1,30	R$ -	R$ -			
42686	SINAPI	INSUMO	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	un	1	R$ 72,83	R$ 72,83	R$ 72,83	R$ -	R$ -			Para efeito de precificação foi adotado o preço do cap para substituir o plug de 200mm, devido a ausência do insumo nas tabelas oficiais, e a dificuldade de cotação formal do item. Para efeito de execução usar plug 200mm conforme descrito na composição.
306	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	un	2	R$ 16,91	R$ 33,82	R$ 33,82	R$ -	R$ -			
20.38	**DEA**		**CAIXA DE AREIA/ÁGUAS PLUVIAIS DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM, DIMENSÕES 60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO EM CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.**	**un**			**R$ 694,13**	**R$ 302,28**	**R$ 391,85**	**R$ -**	**DER-ES**	**141102**	**INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3192	R$ 26,06	R$ 8,31	R$ 2,21	R$ 6,10	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,182	R$ 30,35	R$ 5,52	R$ 1,20	R$ 4,32	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1372	R$ 30,73	R$ 4,21	R$ 0,95	R$ 3,26	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,236	R$ 30,95	R$ 162,05	R$ 36,54	R$ 125,51	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	14,012	R$ 24,98	R$ 350,01	R$ 97,38	R$ 252,63	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,154337	R$ 140,00	R$ 21,60	R$ 21,60	R$ -	R$ -			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	4,3424	R$ 1,80	R$ 7,81	R$ 7,81	R$ -	R$ -			
13284	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	kg	43,9715	R$ 0,82	R$ 36,05	R$ 36,05	R$ -	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,019462	R$ 108,35	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
4718	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,04551	R$ 108,92	R$ 4,95	R$ 4,95	R$ -	R$ -			
4509	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,07	R$ 5,89	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6212	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,14	R$ 19,25	R$ 2,69	R$ 2,69	R$ -	R$ -			
33	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	1,97225	R$ 8,29	R$ 16,34	R$ 16,34	R$ -	R$ -			
37592	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	un	36,764	R$ 1,60	R$ 58,82	R$ 58,82	R$ -	R$ -			BLOCO DE CONCRETO SUBSTITUÍDO POR BLOCO CERÂMICO
123	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	1,2	R$ 9,77	R$ 11,72	R$ 11,72	R$ -	R$ -			SEGUNDO FABRICANTE, DENSIDADE É DE 1,0 KG/L, LOGO O COEFICIENTE FOI MANTIDO
5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,021	R$ 17,01	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0343	R$ 17,10	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,056	R$ 9,39	R$ 0,52	R$ 0,52	R$ -	R$ -			
14250	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	0,066045	R$ 1,05	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
10535	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,00000729	R$ 5.439,00	R$ 0,03	R$ -	R$ 0,03	R$ -			
97907.01	**DEA**		**CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE PLUVIAL.**	**un**			**R$ 715,71**	**R$ 410,39**	**R$ 305,32**	**R$ -**	**SINAPI**	**97907**	**Alterada a descrição para caixa de inspeção pluvial.**
101616	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	1,21	R$ 8,45	R$ 10,22	R$ 2,65	R$ 7,57	R$ -			
100475	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,1039	R$ 905,29	R$ 94,05	R$ 84,40	R$ 9,65	R$ -			
97735	SINAPI	COMPOSICAO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,07	R$ 2.684,40	R$ 187,90	R$ 97,14	R$ 90,76	R$ -			
94970	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,1163	R$ 551,95	R$ 64,19	R$ 56,95	R$ 7,24	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,8237	R$ 24,98	R$ 95,51	R$ 26,57	R$ 68,94	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,8665	R$ 30,95	R$ 150,61	R$ 33,96	R$ 116,65	R$ -			
87316	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0196	R$ 576,66	R$ 11,30	R$ 9,57	R$ 1,73	R$ -			
6193	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,552	R$ 22,96	R$ 12,67	R$ 12,67	R$ -	R$ -			
5679	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276	R$ 62,62	R$ 1,72	R$ 0,16	R$ 1,56	R$ -			
5678	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136	R$ 156,68	R$ 2,13	R$ 0,91	R$ 1,22	R$ -			
5069	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0156	R$ 17,63	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,176	R$ 4,06	R$ 0,71	R$ 0,71	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,148	R$ 11,61	R$ 1,71	R$ 1,71	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0068	R$ 9,39	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
650	SINAPI	INSUMO	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	26,4945	R$ 3,12	R$ 82,66	R$ 82,66	R$ -	R$ -			
89512	**SINAPI**		**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**m**			**R$ 52,00**	**R$ 34,71**	**R$ 17,29**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4024	R$ 30,43	R$ 12,24	R$ 2,62	R$ 9,62	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4024	R$ 25,59	R$ 10,29	R$ 2,62	R$ 7,67	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0224	R$ 2,20	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
9841	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0353	R$ 28,43	R$ 29,43	R$ 29,43	R$ -	R$ -			
104166	**SINAPI**		**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**m**			**R$ 76,40**	**R$ 65,52**	**R$ 10,88**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2533	R$ 30,43	R$ 7,70	R$ 1,65	R$ 6,05	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2533	R$ 25,59	R$ 6,48	R$ 1,65	R$ 4,83	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0141	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ -	R$ -	R$ -			
9840	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0353	R$ 60,07	R$ 62,19	R$ 62,19	R$ -	R$ -			
104086.02	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA (VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)**	**m**			**R$ 155,65**	**R$ 147,39**	**R$ 8,26**	**R$ -**	**SINAPI**	**104086**	**TROCADO O INSUMO DO TUBO (DIÂMETRO).**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88246	SINAPI	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4271	R$ 19,43	R$ 8,29	R$ 2,49	R$ 5,80	R$ -			Coef. para diâmetro de 100,00 mm = 0,3413 (DEA 104085). Coef. para diâmetro de 150,0 mm = 0,3813 (SINAPI 104086). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,3813/0,3413 = 1,12. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 150,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 200,0 mm = 0,3813*1,12 = 0,4271.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1366	R$ 24,98	R$ 3,41	R$ 0,95	R$ 2,46	R$ -			Coef. para diâmetro de 100,00 mm = 0,1092 (DEA 104085). Coef. para diâmetro de 150,0 mm = 0,122 (SINAPI 104086). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,122/0,1092 = 1,12. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 150,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 200,0 mm = 0,122*1,12 = 0,1366.
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0584	R$ 29,69	R$ 1,73	R$ 1,73	R$ -	R$ -			Coef. para diâmetro de 100,00 mm = 0,0298 (DEA 104085). Coef. para diâmetro de 150,0 mm = 0,0417 (SINAPI 104086). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,0417/0,0298 = 1,40. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 150,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 200,0 mm = 0,0417*1,40 = 0,0584.
41930	SINAPI	INSUMO	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	m	1,05	R$ 135,45	R$ 142,22	R$ 142,22	R$ -	R$ -			
104086.03	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA (VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)**	**m**			**R$ 236,18**	**R$ 227,92**	**R$ 8,26**	**R$ -**	**SINAPI**	**104086**	**TROCADO O INSUMO DO TUBO (DIÂMETRO).**
88246	SINAPI	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4271	R$ 19,43	R$ 8,29	R$ 2,49	R$ 5,80	R$ -			Coef. para diâmetro de 100,00 mm = 0,3413 (DEA 104085). Coef. para diâmetro de 150,0 mm = 0,3813 (SINAPI 104086). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,3813/0,3413 = 1,12. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 150,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 200,0 mm = 0,3813*1,12 = 0,4271.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1366	R$ 24,98	R$ 3,41	R$ 0,95	R$ 2,46	R$ -			Coef. para diâmetro de 100,00 mm = 0,1092 (DEA 104085). Coef. para diâmetro de 150,0 mm = 0,122 (SINAPI 104086). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,122/0,1092 = 1,12. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 150,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 200,0 mm = 0,122*1,12 = 0,1366.
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0584	R$ 29,69	R$ 1,73	R$ 1,73	R$ -	R$ -			Coef. para diâmetro de 100,00 mm = 0,0298 (DEA 104085). Coef. para diâmetro de 150,0 mm = 0,0417 (SINAPI 104086). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,0417/0,0298 = 1,40. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 150,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 200,0 mm = 0,0417*1,40 = 0,0584.
41931	SINAPI	INSUMO	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	m	1,05	R$ 212,15	R$ 222,75	R$ 222,75	R$ -	R$ -			
104086.04	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 350 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA(VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)**	**m**			**R$ 497,96**	**R$ 489,70**	**R$ 8,26**	**R$ -**	**SINAPI**	**104086**	**TROCADO O INSUMO DO TUBO (DIÂMETRO).**
88246	SINAPI	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4271	R$ 19,43	R$ 8,29	R$ 2,49	R$ 5,80	R$ -			Coef. para diâmetro de 100,00 mm = 0,3413 (DEA 104085). Coef. para diâmetro de 150,0 mm = 0,3813 (SINAPI 104086). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,3813/0,3413 = 1,12. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 150,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 200,0 mm = 0,3813*1,12 = 0,4271.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1366	R$ 24,98	R$ 3,41	R$ 0,95	R$ 2,46	R$ -			Coef. para diâmetro de 100,00 mm = 0,1092 (DEA 104085). Coef. para diâmetro de 150,0 mm = 0,122 (SINAPI 104086). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,122/0,1092 = 1,12. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 150,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 200,0 mm = 0,122*1,12 = 0,1366.
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0584	R$ 29,69	R$ 1,73	R$ 1,73	R$ -	R$ -			Coef. para diâmetro de 100,00 mm = 0,0298 (DEA 104085). Coef. para diâmetro de 150,0 mm = 0,0417 (SINAPI 104086). Sendo assim, fazendo as relações entre os coeficientes, obtém-se o fator = 0,0417/0,0298 = 1,40. Multiplicando o fator pelo coeficiente para um diâmetro de 150,0 mm, obtém-se o coeficiente para um diâmetro de 200,0 mm = 0,0417*1,40 = 0,0584.
41933	SINAPI	INSUMO	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	m	1,05	R$ 461,46	R$ 484,53	R$ 484,53	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89531	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 38,81**	**R$ 33,29**	**R$ 5,52**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1288	R$ 30,43	R$ 3,91	R$ 0,84	R$ 3,07	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1288	R$ 25,59	R$ 3,29	R$ 0,84	R$ 2,45	R$ -			
20151	SINAPI	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 20,70	R$ 20,70	R$ 20,70	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115	R$ 29,69	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 3,75	R$ 7,50	R$ 7,50	R$ -	R$ -			
104168	**SINAPI**		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022**	**un**			**R$ 120,64**	**R$ 109,46**	**R$ 11,18**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2601	R$ 30,43	R$ 7,91	R$ 1,69	R$ 6,22	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2601	R$ 25,59	R$ 6,65	R$ 1,69	R$ 4,96	R$ -			
20152	SINAPI	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 74,91	R$ 74,91	R$ 74,91	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,175	R$ 29,69	R$ 5,19	R$ 5,19	R$ -	R$ -			
300	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2	R$ 12,99	R$ 25,98	R$ 25,98	R$ -	R$ -			
104072.01	**DEA**		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 343,22**	**R$ 335,36**	**R$ 7,86**	**R$ -**	**SINAPI**	**104072**	**Troca do Tê pela junção.**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13	R$ 24,98	R$ 3,24	R$ 0,90	R$ 2,34	R$ -			
88246	SINAPI	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4061	R$ 19,43	R$ 7,89	R$ 2,37	R$ 5,52	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,15	R$ 29,69	R$ 4,45	R$ 4,45	R$ -	R$ -			
306	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	un	3	R$ 16,91	R$ 50,73	R$ 50,73	R$ -	R$ -			
I7205	COTAÇÃO	INSUMO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 13X20 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM SETA".	un	1	R$ 15,99	R$ 15,99	R$ 15,99	R$ -	R$ -			
29.59	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO VF6 ACQUASAVE / 3P TECHNICK, INCLUSIVE ANEL DE CONCRETO E SIFÃO EXTRAVASOR. - KIT FILTRO DE ÁGUAL PLUVIAL - RESIDENCIAL ATÉ 1500M², INCLUSO CONJUNTO DE SUCÇÃO 2', FREIO DÁGUADN200, SIFÃO LADRÃO INDUSTRIAL DN 200**	**un**			**R$ 24.811,55**	**R$ 24.467,53**	**R$ 344,02**	**R$ -**	**SIURB**	**101084**	**MÃO DE OBRA E ARGAMASSA PARA INSTALAÇÃO DO ANEL DE CONCRETO BASEADAS NO SIURB. Complementos para instalação do kit completo adicionados (sifão, conjunto sucção, e freio hidráulico)**
41611	SINAPI	INSUMO	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M	un	1	R$ 973,10	R$ 973,10	R$ 973,10	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,25	R$ 30,95	R$ 38,68	R$ 8,72	R$ 29,96	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	17,2656	R$ 24,98	R$ 431,29	R$ 119,99	R$ 311,30	R$ -			
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 07/2026	m³	0,01244	R$ 883,21	R$ 10,98	R$ 8,22	R$ 2,76	R$ -			
MAT040000	SCO-RIO	INSUMO	Conjunto flutuante de succao/recalque, para AAC (Aproveitamente de Agua de Chuva), de 2"	cj	1	R$ 1.272,50	R$ 1.272,50	R$ 1.272,50	R$ -	R$ -			
MAT058100	SCO-RIO	INSUMO	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), para areas ate 1500m2, modelo VF6	un	1	R$ 18.690,00	R$ 18.690,00	R$ 18.690,00	R$ -	R$ -			
MAT062600	SCO-RIO	INSUMO	Freio hidraulico, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), de 200mm	un	1	R$ 1.245,00	R$ 1.245,00	R$ 1.245,00	R$ -	R$ -			
MAT055400	SCO-RIO	INSUMO	Extravasor sifao/ladrao, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), de 200mm	un	1	R$ 2.150,00	R$ 2.150,00	R$ 2.150,00	R$ -	R$ -			
89800	**SINAPI**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**m**			**R$ 30,68**	**R$ 19,37**	**R$ 11,31**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2632	R$ 30,43	R$ 8,00	R$ 1,71	R$ 6,29	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2632	R$ 25,59	R$ 6,73	R$ 1,71	R$ 5,02	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0146	R$ 2,20	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
9836	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 15,10	R$ 15,92	R$ 15,92	R$ -	R$ -			
89798	**SINAPI**		**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**m**			**R$ 13,85**	**R$ 12,07**	**R$ 1,78**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0415	R$ 30,43	R$ 1,26	R$ 0,27	R$ 0,99	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0415	R$ 25,59	R$ 1,06	R$ 0,27	R$ 0,79	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,023	R$ 2,20	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
9838	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,0549	R$ 10,89	R$ 11,48	R$ 11,48	R$ -	R$ -			
104350	**SINAPI**		**JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**un**			**R$ 31,00**	**R$ 25,55**	**R$ 5,45**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 30,43	R$ 3,86	R$ 0,83	R$ 3,03	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127	R$ 25,59	R$ 3,24	R$ 0,82	R$ 2,42	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1	R$ 29,69	R$ 2,96	R$ 2,96	R$ -	R$ -			
3669	SINAPI	INSUMO	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 13,81	R$ 13,81	R$ 13,81	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 2,66	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ -	R$ -			
296	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ 1,81	R$ -	R$ -			
89557.05	**DEA**		**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**			**R$ 24,15**	**R$ 20,95**	**R$ 3,20**	**R$ -**	**SINAPI**	**89557**	**Insumo série R trocado por série normal.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0743	R$ 30,43	R$ 2,26	R$ 0,48	R$ 1,78	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0743	R$ 25,59	R$ 1,90	R$ 0,48	R$ 1,42	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,095	R$ 29,69	R$ 2,82	R$ 2,82	R$ -	R$ -			
299	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ -	R$ -			
298	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 2,88	R$ 2,88	R$ 2,88	R$ -	R$ -			
20044	SINAPI	INSUMO	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 10,54	R$ 10,54	R$ 10,54	R$ -	R$ -			
104356	**SINAPI**		**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 31,30**	**R$ 28,19**	**R$ 3,11**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0724	R$ 30,43	R$ 2,20	R$ 0,47	R$ 1,73	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0724	R$ 25,59	R$ 1,85	R$ 0,47	R$ 1,38	R$ -			
39321	SINAPI	INSUMO	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 22,22	R$ 22,22	R$ 22,22	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0054	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,04	R$ 81,50	R$ 3,26	R$ 3,26	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0245	R$ 71,94	R$ 1,76	R$ 1,76	R$ -	R$ -			
104348	**SINAPI**		**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 11,30**	**R$ 10,81**	**R$ 0,49**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0114	R$ 30,43	R$ 0,34	R$ 0,07	R$ 0,27	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0114	R$ 25,59	R$ 0,29	R$ 0,07	R$ 0,22	R$ -			
39319	SINAPI	INSUMO	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 9,25	R$ 9,25	R$ 9,25	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,008	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	R$ 81,50	R$ 0,89	R$ 0,89	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0073	R$ 71,94	R$ 0,52	R$ 0,52	R$ -	R$ -			
104351	**SINAPI**		**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 23,49**	**R$ 21,69**	**R$ 1,80**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0419	R$ 30,43	R$ 1,27	R$ 0,27	R$ 1,00	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0419	R$ 25,59	R$ 1,07	R$ 0,27	R$ 0,80	R$ -			
39320	SINAPI	INSUMO	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 17,78	R$ 17,78	R$ 17,78	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,031	R$ 2,20	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,026	R$ 81,50	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0167	R$ 71,94	R$ 1,20	R$ 1,20	R$ -	R$ -			
104354	**SINAPI**		**TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 47,29**	**R$ 36,60**	**R$ 10,69**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2489	R$ 30,43	R$ 7,57	R$ 1,62	R$ 5,95	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2489	R$ 25,59	R$ 6,36	R$ 1,62	R$ 4,74	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1525	R$ 29,69	R$ 4,52	R$ 4,52	R$ -	R$ -			
11656	SINAPI	INSUMO	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 19,78	R$ 19,78	R$ 19,78	R$ -	R$ -			
301	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2	R$ 3,20	R$ 6,40	R$ 6,40	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	1	R$ 2,66	R$ 2,66	R$ 2,66	R$ -	R$ -			
89829	**SINAPI**		**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**			**R$ 37,52**	**R$ 30,32**	**R$ 7,20**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1676	R$ 30,43	R$ 5,10	R$ 1,09	R$ 4,01	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1676	R$ 25,59	R$ 4,28	R$ 1,09	R$ 3,19	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,1125	R$ 29,69	R$ 3,34	R$ 3,34	R$ -	R$ -			
11658	SINAPI	INSUMO	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R$ 16,82	R$ 16,82	R$ 16,82	R$ -	R$ -			
297	SINAPI	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	3	R$ 2,66	R$ 7,98	R$ 7,98	R$ -	R$ -			
17.171	**DEA**		**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 101,69**	**R$ 89,00**	**R$ 12,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**92336**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,295632	R$ 30,43	R$ 8,99	R$ 1,93	R$ 7,06	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,295632	R$ 25,59	R$ 7,56	R$ 1,93	R$ 5,63	R$ -			
7701	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	m	1,035775	R$ 82,20	R$ 85,14	R$ 85,14	R$ -	R$ -			
17.172	**DEA**		**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 131,66**	**R$ 118,54**	**R$ 13,12**	**R$ -**	**SINAPI**	**92337**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,305392	R$ 30,43	R$ 9,29	R$ 1,99	R$ 7,30	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,305392	R$ 25,59	R$ 7,81	R$ 1,99	R$ 5,82	R$ -			
7694	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	1,035775	R$ 110,61	R$ 114,56	R$ 114,56	R$ -	R$ -			
17.294	**DEA**		**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA**	**m**			**R$ 10,95**	**R$ 8,16**	**R$ 2,79**	**R$ -**	**DER-ES**	**190432**	**INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS PELO SINAPI**
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0419	R$ 27,64	R$ 1,15	R$ 0,36	R$ 0,79	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0838	R$ 32,46	R$ 2,72	R$ 0,72	R$ 2,00	R$ -			
44072	SINAPI	INSUMO	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,023045	R$ 149,35	R$ 3,44	R$ 3,44	R$ -	R$ -			
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,00419	R$ 85,82	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -			
037509	DER-ES	INSUMO	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	l	0,03771	R$ 87,32	R$ 3,29	R$ 3,29	R$ -	R$ -			
17.298	**DEA**		**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA**	**m**			**R$ 13,12**	**R$ 9,78**	**R$ 3,34**	**R$ -**	**DER-ES**	**190420**	**INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS PELO SINAPI**
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0502	R$ 27,64	R$ 1,38	R$ 0,43	R$ 0,95	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1004	R$ 32,46	R$ 3,25	R$ 0,86	R$ 2,39	R$ -			
44072	SINAPI	INSUMO	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,02761	R$ 149,35	R$ 4,12	R$ 4,12	R$ -	R$ -			
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,00502	R$ 85,82	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ -	R$ -			
037509	DER-ES	INSUMO	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	l	0,04518	R$ 87,32	R$ 3,94	R$ 3,94	R$ -	R$ -			
17.472	**DEA**		**TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), LISO, PE-100, PN-16, SDR-11, DN Ø90 MM PARA REDE DE INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 122,75**	**R$ 122,01**	**R$ 0,74**	**R$ -**	**SINAPI**	**103375**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0304	R$ 24,98	R$ 0,75	R$ 0,21	R$ 0,54	R$ -			
88246	SINAPI	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0152	R$ 19,43	R$ 0,29	R$ 0,09	R$ 0,20	R$ -			
I7181	COTAÇÃO	INSUMO	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1,5 CV, TRIFÁSICO 380V, MARCA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, MODELO BPI ME-IN 1315 N – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R$ 2.964,79	R$ 2.964,79	R$ 2.964,79	R$ -	R$ -			
17.417	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 92,17**	**R$ 75,04**	**R$ 17,13**	**R$ -**	**SINAPI**	**105169**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3989	R$ 30,43	R$ 12,13	R$ 2,60	R$ 9,53	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3989	R$ 25,59	R$ 10,20	R$ 2,60	R$ 7,60	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0078	R$ 51,86	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0328	R$ 20,66	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			
780	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	un	1	R$ 68,77	R$ 68,77	R$ 68,77	R$ -	R$ -			
17.351	**DEA**		**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**			**R$ 114,10**	**R$ 88,38**	**R$ 25,72**	**R$ -**	**SINAPI**	**97436**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,598654	R$ 30,43	R$ 18,21	R$ 3,90	R$ 14,31	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,598654	R$ 25,59	R$ 15,31	R$ 3,90	R$ 11,41	R$ -			
40415	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	un	1	R$ 30,94	R$ 30,94	R$ 30,94	R$ -	R$ -			
40411	SINAPI	INSUMO	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	2	R$ 24,77	R$ 49,54	R$ 49,54	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0036	R$ 29,69	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

17.352	**DEA**		**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**			**R$ 126,87**	**R$ 100,30**	**R$ 26,57**	**R$ -**	**SINAPI**	**97438**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,618418	R$ 30,43	R$ 18,81	R$ 4,03	R$ 14,78	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,618418	R$ 25,59	R$ 15,82	R$ 4,03	R$ 11,79	R$ -			
40417	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	un	1	R$ 36,50	R$ 36,50	R$ 36,50	R$ -	R$ -			
40412	SINAPI	INSUMO	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	un	2	R$ 27,80	R$ 55,60	R$ 55,60	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,005	R$ 29,69	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			
17.412	**DEA**		**TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**			**R$ 185,04**	**R$ 149,61**	**R$ 35,43**	**R$ -**	**SINAPI**	**97442**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,824557	R$ 30,43	R$ 25,09	R$ 5,38	R$ 19,71	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,824557	R$ 25,59	R$ 21,10	R$ 5,38	R$ 15,72	R$ -			
40421	SINAPI	INSUMO	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	un	1	R$ 55,23	R$ 55,23	R$ 55,23	R$ -	R$ -			
40412	SINAPI	INSUMO	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	un	3	R$ 27,80	R$ 83,40	R$ 83,40	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0075	R$ 29,69	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ -	R$ -			
17.445	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 80 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 443,73**	**R$ 408,52**	**R$ 35,21**	**R$ -**	**SINAPI**	**105211**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8198	R$ 30,43	R$ 24,94	R$ 5,35	R$ 19,59	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8198	R$ 25,59	R$ 20,97	R$ 5,35	R$ 15,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,012	R$ 51,86	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0505	R$ 20,66	R$ 1,04	R$ 1,04	R$ -	R$ -			
6316	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	un	1	R$ 396,16	R$ 396,16	R$ 396,16	R$ -	R$ -			
17.418	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 80 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 157,45**	**R$ 137,26**	**R$ 20,19**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105169 / 001026**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,47	R$ 30,43	R$ 14,30	R$ 3,07	R$ 11,23	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,47	R$ 25,59	R$ 12,02	R$ 3,06	R$ 8,96	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0078	R$ 51,86	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0328	R$ 20,66	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			
782	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	un	1	R$ 130,06	R$ 130,06	R$ 130,06	R$ -	R$ -			
17.414	**DEA**		**ABRIGO PARA MANGUEIRAS E HIDRANTE, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 90X60X17CM, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" E CESTO FIXO, PINTADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR VERMELHA, INCLUSIVE 01 REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° Ø2.1/2", 02 MANGUEIRAS DE Ø1.1/2 COM 15M, 01 ADAPTADORES STORZ Ø2.1/2" X Ø1.1/2", CHAVE STORZ, 01 ESGUICHOS REGULÁVEIS 40MM E 01 TAMPÕES DE ENGATE RÁPIDO COM CORRENTE Ø1.1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 2.960,09**	**R$ 2.847,21**	**R$ 112,88**	**R$ -**	**SINAPI**	**96765**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,627358	R$ 30,43	R$ 79,95	R$ 17,15	R$ 62,80	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,627358	R$ 25,59	R$ 67,23	R$ 17,15	R$ 50,08	R$ -			
37554	SINAPI	INSUMO	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	1	R$ 293,59	R$ 293,59	R$ 293,59	R$ -	R$ -			
20971	SINAPI	INSUMO	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	1	R$ 23,80	R$ 23,80	R$ 23,80	R$ -	R$ -			
20963	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	un	1	R$ 549,71	R$ 549,71	R$ 549,71	R$ -	R$ -			
10904	SINAPI	INSUMO	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	un	1	R$ 250,00	R$ 250,00	R$ 250,00	R$ -	R$ -			
10900	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	1	R$ 85,71	R$ 85,71	R$ 85,71	R$ -	R$ -			
4350	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	4	R$ 0,87	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ -	R$ -			
20964	SINAPI	INSUMO	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	1	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37527	SINAPI	INSUMO	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	un	2	R$ 636,48	R$ 1.272,96	R$ 1.272,96	R$ -	R$ -			
4208	SINAPI	INSUMO	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	1	R$ 57,48	R$ 57,48	R$ 57,48	R$ -	R$ -			
20972	SINAPI	INSUMO	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	un	1	R$ 178,57	R$ 178,57	R$ 178,57	R$ -	R$ -			
17.470	**DEA**		**PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 18X18 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 24,55**	**R$ 20,95**	**R$ 3,60**	**R$ -**	**ORSE**	**012885**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
I7191	COTAÇÃO	INSUMO	VÁLVULA DE GAVETA HASTE ASCENDENTE FLANGEADA 5".	un	1	R$ 3.278,67	R$ 3.278,67	R$ 3.278,67	R$ -	R$ -			
17.40	**DEA**		**HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0.40 X 0.60. FUNDO COM BRITA E CONEXÕES.**	**un**			**R$ 1.222,57**	**R$ 1.130,96**	**R$ 91,61**	**R$ -**	**ORSE**	**11894**	
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,024	R$ 108,35	R$ 2,60	R$ 2,60	R$ -	R$ -			
10899	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	1	R$ 109,52	R$ 109,52	R$ 109,52	R$ -	R$ -			
14112	SINAPI	INSUMO	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	un	1	R$ 265,63	R$ 265,63	R$ 265,63	R$ -	R$ -			
10905	SINAPI	INSUMO	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	1	R$ 130,95	R$ 130,95	R$ 130,95	R$ -	R$ -			
10904	SINAPI	INSUMO	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	un	1	R$ 250,00	R$ 250,00	R$ 250,00	R$ -	R$ -			
101159	SINAPI	COMPOSICAO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,84	R$ 138,20	R$ 116,08	R$ 60,32	R$ 55,76	R$ -			
87775	SINAPI	COMPOSICAO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	0,7	R$ 64,29	R$ 45,00	R$ 23,14	R$ 21,86	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,168	R$ 98,81	R$ 16,60	R$ 4,62	R$ 11,98	R$ -			
87878	SINAPI	COMPOSICAO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	0,7	R$ 5,75	R$ 4,02	R$ 2,01	R$ 2,01	R$ -			
003779	ORSE	INSUMO	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 1/2"	un	1	R$ 58,29	R$ 58,29	R$ 58,29	R$ -	R$ -			
1821	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	un	1	R$ 223,88	R$ 223,88	R$ 223,88	R$ -	R$ -			
101907	**SINAPI**		**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE**	**un**			**R$ 865,88**	**R$ 847,36**	**R$ 18,52**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,431056	R$ 30,43	R$ 13,11	R$ 2,81	R$ 10,30	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,431056	R$ 25,59	R$ 11,03	R$ 2,81	R$ 8,22	R$ -			
10889	SINAPI	INSUMO	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	un	1	R$ 840,00	R$ 840,00	R$ 840,00	R$ -	R$ -			
4350	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	2	R$ 0,87	R$ 1,74	R$ 1,74	R$ -	R$ -			
17.473	**DEA**		**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 249,88**	**R$ 231,36**	**R$ 18,52**	**R$ -**	**SINAPI**	**101909**	**Troca de insumo sinapi (classe BC) por insumo orse (classe ABC)**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,431056	R$ 30,43	R$ 13,11	R$ 2,81	R$ 10,30	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,431056	R$ 25,59	R$ 11,03	R$ 2,81	R$ 8,22	R$ -			
4350	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	2	R$ 0,87	R$ 1,74	R$ 1,74	R$ -	R$ -			
000940	ORSE	INSUMO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg	un	1	R$ 224,00	R$ 224,00	R$ -	R$ -				
17.76B	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTORES**	**un**			**R$ 12,17**	**R$ 10,37**	**R$ 1,80**	**R$ -**	**ORSE**	**1512**	
067035	DER-ES	INSUMO	SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	un	1	R$ 9,68	R$ 9,68	R$ 9,68	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 24,98	R$ 2,49	R$ 0,69	R$ 1,80	R$ -			
17.471	**DEA**		**PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 13X20 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM SETA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 20,98**	**R$ 17,38**	**R$ 3,60**	**R$ -**	**ORSE**	**012888**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
I7182	COTAÇÃO	INSUMO	ADAPTADOR GALVANIZADO P/ CAIXA D' ÁGUA DE CONCRETO 150MM X 4"	un	1	R$ 271,59	R$ 271,59	R$ 271,59	R$ -	R$ -			
17.76	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE CHÃO PARA EXTINTORES.**	**un**			**R$ 65,21**	**R$ 63,41**	**R$ 1,80**	**R$ -**	**ORSE**	**1512**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 24,98	R$ 2,49	R$ 0,69	R$ 1,80	R$ -			
011097	ORSE	INSUMO	Suporte tripé para extintor cromado	un	1	R$ 62,72	R$ 62,72	R$ 62,72	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.39.067	**DEA**		**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FLUXO LUMINOSO 1200LM, AUTONIMIA 3 HORAS, TENSÃO 110V-220V E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 151,01**	**R$ 134,96**	**R$ 16,05**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-26993**	
MATED-26990	DER-MG	INSUMO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED|POTÊNCIA: 8W|AUTONOMIA: 3 HORAS|FLUXO LUMINOSO: 1200LM|TENSÃO: 110V-220V|QUANTIDADE DE FARÓIS: 2|ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	un	1	R$ 129,80	R$ 129,80	R$ 129,80	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3666667	R$ 26,47	R$ 9,70	R$ 2,58	R$ 7,12	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3666667	R$ 31,40	R$ 11,51	R$ 2,58	R$ 8,93	R$ -			
17.282	**DEA**		**PLACA FOTOLUMINESCENTE EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USE O ELEVADOR DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,97**	**R$ 32,98**	**R$ 5,99**	**R$ -**	**ORSE**	**10363**	
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4	R$ 0,31	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,95	R$ 7,73	R$ 1,74	R$ 5,99	R$ -			
37539	SINAPI	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ -	R$ -			
17.300	**DEA**		**PLACA FOTOLUMINESCENTE PORTA CORTA FOGO MANTENHA FECHADA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,97**	**R$ 32,98**	**R$ 5,99**	**R$ -**	**ORSE**	**10363**	
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4	R$ 0,31	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,95	R$ 7,73	R$ 1,74	R$ 5,99	R$ -			
37539	SINAPI	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ -	R$ -			
17.302	**DEA**		**PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA CIMA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,97**	**R$ 32,98**	**R$ 5,99**	**R$ -**	**ORSE**	**10363**	
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4	R$ 0,31	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,95	R$ 7,73	R$ 1,74	R$ 5,99	R$ -			
37539	SINAPI	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ -	R$ -			
17.284	**DEA**		**PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA DIREITA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,97**	**R$ 32,98**	**R$ 5,99**	**R$ -**	**ORSE**	**10363**	
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4	R$ 0,31	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,95	R$ 7,73	R$ 1,74	R$ 5,99	R$ -			
37539	SINAPI	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ -	R$ -			
17.299	**DEA**		**PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,97**	**R$ 32,98**	**R$ 5,99**	**R$ -**	**ORSE**	**10363**	
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4	R$ 0,31	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,95	R$ 7,73	R$ 1,74	R$ 5,99	R$ -			
37539	SINAPI	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ -	R$ -			
17.281	**DEA**		**PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA ESQUERDA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,97**	**R$ 32,98**	**R$ 5,99**	**R$ -**	**ORSE**	**10363**	
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4	R$ 0,31	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,95	R$ 7,73	R$ 1,74	R$ 5,99	R$ -			
37539	SINAPI	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ -	R$ -			
17.99	**DEA**		**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 317,73**	**R$ 274,77**	**R$ 42,96**	**R$ -**	**SINAPI**	**92680**	**Regra de três SINAPI 92680**
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,047	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido regra de três 0,047 - ((0,03532 x 4) / 3 =0,047).
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,01	R$ 51,86	R$ 0,51	R$ 0,51	R$ -	R$ -			Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido regra de três 0,01 - ((0,008 x 4) / 3 =0,01).
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 25,59	R$ 25,59	R$ 6,53	R$ 19,06	R$ -			Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido regra de três 1 - ((0,755537 x 4) / 3 =1).
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,43	R$ 30,43	R$ 6,53	R$ 23,90	R$ -			Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido regra de três 1 - ((0,755537 x 4) / 3 =1).
3469	SINAPI	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	1	R$ 260,23	R$ 260,23	R$ 260,23	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

17.356	**DEA**		**TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**			**R$ 147,38**	**R$ 114,23**	**R$ 33,15**	**R$ -**	**SINAPI**	**97439**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,771854	R$ 30,43	R$ 23,48	R$ 5,04	R$ 18,44	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,771854	R$ 25,59	R$ 19,75	R$ 5,04	R$ 14,71	R$ -			
40419	SINAPI	INSUMO	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	un	1	R$ 35,56	R$ 35,56	R$ 35,56	R$ -	R$ -			
40410	SINAPI	INSUMO	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")	un	3	R$ 22,83	R$ 68,49	R$ 68,49	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0036	R$ 29,69	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ -	R$ -			
97535	**SINAPI**		**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**m**			**R$ 46,11**	**R$ 35,65**	**R$ 10,46**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,243549	R$ 30,43	R$ 7,41	R$ 1,59	R$ 5,82	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,243549	R$ 25,59	R$ 6,23	R$ 1,59	R$ 4,64	R$ -			
40626	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	m	1,035775	R$ 31,35	R$ 32,47	R$ 32,47	R$ -	R$ -			
92652	**SINAPI**		**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**m**			**R$ 55,95**	**R$ 44,45**	**R$ 11,50**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,267978	R$ 30,43	R$ 8,15	R$ 1,75	R$ 6,40	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,267978	R$ 25,59	R$ 6,85	R$ 1,75	R$ 5,10	R$ -			
7698	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	m	1,035775	R$ 39,54	R$ 40,95	R$ 40,95	R$ -	R$ -			
92653	**SINAPI**		**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**m**			**R$ 64,14**	**R$ 51,43**	**R$ 12,71**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,295897	R$ 30,43	R$ 9,00	R$ 1,93	R$ 7,07	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,295897	R$ 25,59	R$ 7,57	R$ 1,93	R$ 5,64	R$ -			
7697	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	m	1,035775	R$ 45,93	R$ 47,57	R$ 47,57	R$ -	R$ -			
17.224	**DEA**		**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DE 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 84,59**	**R$ 72,31**	**R$ 12,28**	**R$ -**	**SINAPI**	**92335**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,285872	R$ 30,43	R$ 8,69	R$ 1,86	R$ 6,83	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,285872	R$ 25,59	R$ 7,31	R$ 1,86	R$ 5,45	R$ -			
7696	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	m	1,035775	R$ 66,23	R$ 68,59	R$ 68,59	R$ -	R$ -			
17.388	**DEA**		**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VERMELHA.**	**m**			**R$ 4,38**	**R$ 3,26**	**R$ 1,12**	**R$ -**	**DER-ES**	**190419**	**Obs.:1 Composição adaptada fazendo uma regra de três MO e INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 Obs.:2 INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS PELO SINAPI**
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0336	R$ 32,46	R$ 1,09	R$ 0,29	R$ 0,80	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (25*0,0672) /50 = 0,0336.
44072	SINAPI	INSUMO	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,00924	R$ 149,35	R$ 1,37	R$ 1,37	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (25*0,01848) /50 = 0,00924.
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,00168	R$ 85,82	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (25*0,00336) /50 = 0,00168.
037509	DER-ES	INSUMO	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	l	0,01512	R$ 87,32	R$ 1,32	R$ 1,32	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (25*0,03024) /50 = 0,01512.
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0168	R$ 27,64	R$ 0,46	R$ 0,14	R$ 0,32	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (25*0,0336) /50 = 0,0168.
17.389	**DEA**		**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VERMELHA.**	**m**			**R$ 5,60**	**R$ 4,17**	**R$ 1,43**	**R$ -**	**DER-ES**	**190419**	**Obs.:1 Composição adaptada fazendo uma regra de três MO e INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 Obs.:2 INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS PELO SINAPI**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0215	R$ 27,64	R$ 0,59	R$ 0,18	R$ 0,41	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (32*0,0336) /50 = 0,0215.
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,043	R$ 32,46	R$ 1,39	R$ 0,37	R$ 1,02	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (32*0,0672) /50 = 0,043.
44072	SINAPI	INSUMO	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,0118272	R$ 149,35	R$ 1,76	R$ 1,76	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (32*0,01848) /50 = 0,0118272.
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,0021504	R$ 85,82	R$ 0,18	R$ 0,18	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (32*0,00336) /50 = 0,0021504.
037509	DER-ES	INSUMO	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	l	0,01935	R$ 87,32	R$ 1,68	R$ 1,68	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (32*0,03024) /50 = 0,01935.
17.390	**DEA**		**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.**	**m**			**R$ 7,02**	**R$ 5,23**	**R$ 1,79**	**R$ -**	**DER-ES**	**190419**	**Obs.:1 Composição adaptada fazendo uma regra de três MO e INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 Obs.:2 INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS PELO SINAPI**
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02688	R$ 27,64	R$ 0,74	R$ 0,23	R$ 0,51	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (40*0,0336) /50 = 0,02688.
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05376	R$ 32,46	R$ 1,74	R$ 0,46	R$ 1,28	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (40*0,0672) /50 = 0,05376.
44072	SINAPI	INSUMO	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,014784	R$ 149,35	R$ 2,20	R$ 2,20	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (40*0,01848) /50 = 0,014784.
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,002688	R$ 85,82	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (40*0,00336) /50 = 0,002688.
037509	DER-ES	INSUMO	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	l	0,024192	R$ 87,32	R$ 2,11	R$ 2,11	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (40*0,03024) /50 = 0,024192.
17.297	**DEA**		**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA**	**m**			**R$ 8,77**	**R$ 6,54**	**R$ 2,23**	**R$ -**	**DER-ES**	**190419**	**INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS PELO SINAPI**
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0336	R$ 27,64	R$ 0,92	R$ 0,29	R$ 0,63	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0672	R$ 32,46	R$ 2,18	R$ 0,58	R$ 1,60	R$ -			
44072	SINAPI	INSUMO	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,01848	R$ 149,35	R$ 2,75	R$ 2,75	R$ -	R$ -			
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,00336	R$ 85,82	R$ 0,28	R$ 0,28	R$ -	R$ -			
037509	DER-ES	INSUMO	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	l	0,03024	R$ 87,32	R$ 2,64	R$ 2,64	R$ -	R$ -			
17.383	**DEA**		**TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), LISO, PE-100, PN-16, SDR-11, DN Ø50 MM PARA REDE DE INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 99,90**	**R$ 99,38**	**R$ 0,52**	**R$ -**	**SINAPI**	**103374**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0213	R$ 24,98	R$ 0,53	R$ 0,15	R$ 0,38	R$ -			
88246	SINAPI	COMPOSICAO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0106	R$ 19,43	R$ 0,20	R$ 0,06	R$ 0,14	R$ -			
E836	COTAÇÃO	INSUMO	SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL ADERIBASE REF.: TEL-757	un	1	R$ 22,00	R$ 22,00	R$ 22,00	R$ -	R$ -			
17.419	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 15 MM (1" X 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 34,06**	**R$ 16,88**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 003194**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
764	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	un	1	R$ 10,69	R$ 10,69	R$ 10,69	R$ -	R$ -			
17.420	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 32 MM (1.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 39,88**	**R$ 26,99**	**R$ 12,89**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001022**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 30,43	R$ 9,12	R$ 1,95	R$ 7,17	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 25,59	R$ 7,67	R$ 1,95	R$ 5,72	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
790	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	un	1	R$ 22,12	R$ 22,12	R$ 22,12	R$ -	R$ -			
17.421	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 30,84**	**R$ 20,97**	**R$ 9,87**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001020**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 30,43	R$ 6,99	R$ 1,50	R$ 5,49	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 25,59	R$ 5,88	R$ 1,50	R$ 4,38	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
789	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	un	1	R$ 17,00	R$ 17,00	R$ 17,00	R$ -	R$ -			
17.422	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 25 MM (2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 53,05**	**R$ 35,87**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 003193**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
771	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	un	1	R$ 29,68	R$ 29,68	R$ 29,68	R$ -	R$ -			
17.423	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 40 MM (2.1/2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 71,12**	**R$ 53,94**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001024**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
787	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	un	1	R$ 47,75	R$ 47,75	R$ 47,75	R$ -	R$ -			
17.424	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 32 MM (2.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 71,12**	**R$ 53,94**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001024**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
774	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	un	1	R$ 47,75	R$ 47,75	R$ 47,75	R$ -	R$ -			
17.425	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2.1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 71,12**	**R$ 53,94**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001024**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
775	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	un	1	R$ 47,75	R$ 47,75	R$ 47,75	R$ -	R$ -			
17.426	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 40 MM (2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 51,36**	**R$ 35,47**	**R$ 15,89**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001023**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	R$ 30,43	R$ 11,25	R$ 2,41	R$ 8,84	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	R$ 25,59	R$ 9,46	R$ 2,41	R$ 7,05	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
788	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	1	R$ 29,68	R$ 29,68	R$ 29,68	R$ -	R$ -			
17.427	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 32 MM (2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 51,36**	**R$ 35,47**	**R$ 15,89**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 009827**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	R$ 30,43	R$ 11,25	R$ 2,41	R$ 8,84	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	R$ 25,59	R$ 9,46	R$ 2,41	R$ 7,05	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
772	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	un	1	R$ 29,68	R$ 29,68	R$ 29,68	R$ -	R$ -			
17.428	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 32 MM (3" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 91,80**	**R$ 74,62**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 003198**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
777	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	un	1	R$ 68,43	R$ 68,43	R$ 68,43	R$ -	R$ -			
17.429	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 92,22**	**R$ 76,22**	**R$ 16,00**	**R$ -**	**SINAPI**	**105172**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3726	R$ 30,43	R$ 11,33	R$ 2,43	R$ 8,90	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3726	R$ 25,59	R$ 9,53	R$ 2,43	R$ 7,10	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
778	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	un	1	R$ 70,39	R$ 70,39	R$ 70,39	R$ -	R$ -			
92672	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 52,65**	**R$ 32,68**	**R$ 19,97**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,464918	R$ 30,43	R$ 14,14	R$ 3,03	R$ 11,11	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,464918	R$ 25,59	R$ 11,89	R$ 3,03	R$ 8,86	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,003996	R$ 51,86	R$ 0,20	R$ 0,20	R$ -	R$ -			
3457	SINAPI	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	un	1	R$ 26,08	R$ 26,08	R$ 26,08	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0168	R$ 20,66	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ -			
92670	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 40,73**	**R$ 22,58**	**R$ 18,15**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,422536	R$ 30,43	R$ 12,85	R$ 2,75	R$ 10,10	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,422536	R$ 25,59	R$ 10,81	R$ 2,76	R$ 8,05	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,003176	R$ 51,86	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ -			
3472	SINAPI	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	1	R$ 16,64	R$ 16,64	R$ 16,64	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,01328	R$ 20,66	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ -			
17.350	**DEA**		**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**			**R$ 99,86**	**R$ 75,00**	**R$ 24,86**	**R$ -**	**SINAPI**	**97434**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,578891	R$ 30,43	R$ 17,61	R$ 3,78	R$ 13,83	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,578891	R$ 25,59	R$ 14,81	R$ 3,78	R$ 11,03	R$ -			
40413	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	un	1	R$ 21,71	R$ 21,71	R$ 21,71	R$ -	R$ -			
40410	SINAPI	INSUMO	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")	un	2	R$ 22,83	R$ 45,66	R$ 45,66	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0024	R$ 29,69	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
92682	**SINAPI**		**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 70,87**	**R$ 44,23**	**R$ 26,64**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,61989	R$ 30,43	R$ 18,86	R$ 4,04	R$ 14,82	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,61989	R$ 25,59	R$ 15,86	R$ 4,04	R$ 11,82	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,005994	R$ 51,86	R$ 0,31	R$ 0,31	R$ -	R$ -			
6296	SINAPI	INSUMO	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	un	1	R$ 35,32	R$ 35,32	R$ 35,32	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0252	R$ 20,66	R$ 0,52	R$ 0,52	R$ -	R$ -			
17.442	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 25 MM (1.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 69,23**	**R$ 57,64**	**R$ 11,59**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105212 / 001012**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27	R$ 30,43	R$ 8,21	R$ 1,76	R$ 6,45	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27	R$ 25,59	R$ 6,90	R$ 1,76	R$ 5,14	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6319	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	un	1	R$ 52,57	R$ 52,57	R$ 52,57	R$ -	R$ -			
17.443	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 51,37**	**R$ 41,50**	**R$ 9,87**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105212 / 001011**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 30,43	R$ 6,99	R$ 1,50	R$ 5,49	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 25,59	R$ 5,88	R$ 1,50	R$ 4,38	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
002169	ORSE	INSUMO	Tê redução ferro galvanizado d=1 1/ 4 x 1 "	un	1	R$ 36,95	R$ 36,95	R$ 36,95	R$ -	R$ -			
17.440	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 25 MM (2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 100,72**	**R$ 84,83**	**R$ 15,89**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105212 / 001014**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	R$ 30,43	R$ 11,25	R$ 2,41	R$ 8,84	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	R$ 25,59	R$ 9,46	R$ 2,41	R$ 7,05	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6305	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	un	1	R$ 78,46	R$ 78,46	R$ 78,46	R$ -	R$ -			
17.438	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 25 MM (2.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 169,41**	**R$ 152,23**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105212 / 001015**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6307	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	un	1	R$ 145,46	R$ 145,46	R$ 145,46	R$ -	R$ -			
17.437	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 32 MM (2.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 169,41**	**R$ 152,23**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105212 / 001015**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6317	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	un	1	R$ 145,46	R$ 145,46	R$ 145,46	R$ -	R$ -			
17.436	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2.1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 173,63**	**R$ 156,45**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105212 / 001015**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6309	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	un	1	R$ 149,68	R$ 149,68	R$ 149,68	R$ -	R$ -			
17.439	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 32 MM (2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 100,72**	**R$ 84,83**	**R$ 15,89**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105212 / 001014**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	R$ 30,43	R$ 11,25	R$ 2,41	R$ 8,84	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	R$ 25,59	R$ 9,46	R$ 2,41	R$ 7,05	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6306	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	un	1	R$ 78,46	R$ 78,46	R$ 78,46	R$ -	R$ -			
17.434	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 40 MM (3" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 254,72**	**R$ 221,02**	**R$ 33,70**	**R$ -**	**SINAPI**	**105212**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7846	R$ 30,43	R$ 23,87	R$ 5,12	R$ 18,75	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7846	R$ 25,59	R$ 20,07	R$ 5,12	R$ 14,95	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6312	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	un	1	R$ 209,23	R$ 209,23	R$ 209,23	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

17.433	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 32 MM (3" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 254,72**	**R$ 221,02**	**R$ 33,70**	**R$ -**	**SINAPI**	**105212**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7846	R$ 30,43	R$ 23,87	R$ 5,12	R$ 18,75	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7846	R$ 25,59	R$ 20,07	R$ 5,12	R$ 14,95	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6311	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	un	1	R$ 209,23	R$ 209,23	R$ 209,23	R$ -	R$ -			
17.432	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 254,72**	**R$ 221,02**	**R$ 33,70**	**R$ -**	**SINAPI**	**105212**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7846	R$ 30,43	R$ 23,87	R$ 5,12	R$ 18,75	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7846	R$ 25,59	R$ 20,07	R$ 5,12	R$ 14,95	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
6313	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	un	1	R$ 209,23	R$ 209,23	R$ 209,23	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
17.431	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 256,80**	**R$ 221,59**	**R$ 35,21**	**R$ -**	**SINAPI**	**105211**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8198	R$ 30,43	R$ 24,94	R$ 5,35	R$ 19,59	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8198	R$ 25,59	R$ 20,97	R$ 5,35	R$ 15,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,012	R$ 51,86	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
6314	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	un	1	R$ 209,23	R$ 209,23	R$ 209,23	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0505	R$ 20,66	R$ 1,04	R$ 1,04	R$ -	R$ -			
17.435	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 254,72**	**R$ 221,02**	**R$ 33,70**	**R$ -**	**SINAPI**	**105212**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7846	R$ 30,43	R$ 23,87	R$ 5,12	R$ 18,75	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7846	R$ 25,59	R$ 20,07	R$ 5,12	R$ 14,95	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6310	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	un	1	R$ 209,23	R$ 209,23	R$ 209,23	R$ -	R$ -			
17.467	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 MM X 9,5 MM (1/2" X 3/8"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 16,62**	**R$ 9,32**	**R$ 7,30**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001018**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	R$ 30,43	R$ 5,17	R$ 1,11	R$ 4,06	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	R$ 25,59	R$ 4,35	R$ 1,11	R$ 3,24	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
12394	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	un	1	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ -	R$ -			
17.260	**DEA**		**MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 3/8" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 211,47**	**R$ 177,52**	**R$ 33,95**	**R$ -**	**SINAPI**	**101917**	
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,79042	R$ 25,59	R$ 20,22	R$ 5,16	R$ 15,06	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,79042	R$ 30,43	R$ 24,05	R$ 5,16	R$ 18,89	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,012	R$ 5,26	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
H625	GOINFRA	INSUMO	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	un	1	R$ 167,14	R$ 167,14	R$ 167,14	R$ -	R$ -			
94500	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 426,63**	**R$ 402,17**	**R$ 24,46**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5695	R$ 30,43	R$ 17,32	R$ 3,71	R$ 13,61	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5695	R$ 25,59	R$ 14,57	R$ 3,72	R$ 10,85	R$ -			
6012	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	un	1	R$ 394,01	R$ 394,01	R$ 394,01	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0354	R$ 20,66	R$ 0,73	R$ 0,73	R$ -	R$ -			
95253	**SINAPI**		**VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 273,94**	**R$ 259,35**	**R$ 14,59**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3398	R$ 30,43	R$ 10,34	R$ 2,22	R$ 8,12	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3398	R$ 25,59	R$ 8,69	R$ 2,22	R$ 6,47	R$ -			
11747	SINAPI	INSUMO	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	un	1	R$ 254,42	R$ 254,42	R$ 254,42	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,024	R$ 20,66	R$ 0,49	R$ 0,49	R$ -	R$ -			
92667	**SINAPI**		**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 122,85**	**R$ 101,21**	**R$ 21,64**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,503691	R$ 30,43	R$ 15,32	R$ 3,28	R$ 12,04	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,503691	R$ 25,59	R$ 12,88	R$ 3,28	R$ 9,60	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,008378	R$ 51,86	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ -	R$ -			
4182	SINAPI	INSUMO	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	1	R$ 93,50	R$ 93,50	R$ 93,50	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,03532	R$ 20,66	R$ 0,72	R$ 0,72	R$ -	R$ -			
17.444	**DEA**		**UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 271,38**	**R$ 254,94**	**R$ 16,44**	**R$ -**	**SINAPI**	**92901**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3826	R$ 30,43	R$ 11,64	R$ 2,49	R$ 9,15	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3826	R$ 25,59	R$ 9,79	R$ 2,50	R$ 7,29	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,005684	R$ 51,86	R$ 0,29	R$ 0,29	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,024	R$ 20,66	R$ 0,49	R$ 0,49	R$ -	R$ -			
12437	SINAPI	INSUMO	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	un	1	R$ 249,17	R$ 249,17	R$ 249,17	R$ -	R$ -			
17.469	**DEA**		**VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 5.961,73**	**R$ 5.936,58**	**R$ 25,15**	**R$ -**	**ORSE**	**11072**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 30,43	R$ 18,25	R$ 3,91	R$ 14,34	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
E813	COTAÇÃO	INSUMO	REFLETOR LED 30W; TEMPERATURA DE COR 3000K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; 2820LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO PHILIPS BVP152 G3 LED28.	un	1	R$ 34,11	R$ 34,11	R$ 34,11	R$ -	R$ -			
95696	**SINAPI**		**SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 46,44**	**R$ 43,58**	**R$ 2,86**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06661	R$ 30,43	R$ 2,02	R$ 0,43	R$ 1,59	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06661	R$ 25,59	R$ 1,70	R$ 0,43	R$ 1,27	R$ -			
40607	SINAPI	INSUMO	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	un	1	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ -	R$ -			
21040	SINAPI	INSUMO	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	un	1	R$ 36,65	R$ 36,65	R$ 36,65	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0042	R$ 20,66	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
92938	**SINAPI**		**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 29,15**	**R$ 17,91**	**R$ 11,24**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,261509	R$ 30,43	R$ 7,95	R$ 1,70	R$ 6,25	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,261509	R$ 25,59	R$ 6,69	R$ 1,70	R$ 4,99	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,002592	R$ 51,86	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ -			
3938	SINAPI	INSUMO	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	un	1	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,01084	R$ 20,66	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ -	R$ -			
17.316	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 26,55**	**R$ 16,07**	**R$ 10,48**	**R$ -**	**ORSE**	**09106**	**Troca de mão de obra do orse, por mão de obra sinapi com encargos complementares mantendo mesma carga horária. Troca de insumo da abraçadeira por polegada correspondente. Adição da arruela.**
4342	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	un	1	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 24,98	R$ 6,24	R$ 1,73	R$ 4,51	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,43	R$ 7,60	R$ 1,63	R$ 5,97	R$ -			
39207	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ -	R$ -			
002422	ORSE	INSUMO	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ -	R$ -			
003292	ORSE	INSUMO	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	1	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ -	R$ -			
E853	COTAÇÃO	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL MONTADO METÁLICO (QGBT 1). COMPOSTO POR UM DISJUNTOR GERAL DE 400A, 35KA; 02 DISJUNTORES DE 250A, 18KA E 04 DISJUNTORES DE 16A. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (1000A). DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE MANOBRA E INTERRUPÇÃO EM CARGA, ADEQUADA PARA SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO (380/220 V) E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R$ 12.990,91	R$ 12.990,91	R$ 12.990,91	R$ -	R$ -			
17.317	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/4" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 26,78**	**R$ 16,30**	**R$ 10,48**	**R$ -**	**ORSE**	**09106**	**Troca de mão de obra do orse, por mão de obra sinapi com encargos complementares mantendo mesma carga horária. Troca de insumo da abraçadeira por polegada correspondente. Adição da arruela.**
4342	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	un	1	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 24,98	R$ 6,24	R$ 1,73	R$ 4,51	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,43	R$ 7,60	R$ 1,63	R$ 5,97	R$ -			
39207	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ -	R$ -			
002422	ORSE	INSUMO	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ -	R$ -			
003292	ORSE	INSUMO	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	1	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ -	R$ -			
E854	COTAÇÃO	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL MONTADO METÁLICO (QGBT 2). COMPOSTO POR UM DISJUNTOR GERAL DE 500A, 50KA; 01 DISJUNTOR DE 500A, 50KA E 03 DISJUNTORES DE 16A. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (1000A). DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE MANOBRA E INTERRUPÇÃO EM CARGA, ADEQUADA PARA SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO (380/220 V) E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R$ 13.329,72	R$ 13.329,72	R$ 13.329,72	R$ -	R$ -			
17.318	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 26,75**	**R$ 16,27**	**R$ 10,48**	**R$ -**	**ORSE**	**09106**	**Troca de mão de obra do orse, por mão de obra sinapi com encargos complementares mantendo mesma carga horária. Troca de insumo da abraçadeira por polegada correspondente. Adição da arruela.**
4342	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	un	1	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 24,98	R$ 6,24	R$ 1,73	R$ 4,51	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,43	R$ 7,60	R$ 1,63	R$ 5,97	R$ -			
39207	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ -	R$ -			
002422	ORSE	INSUMO	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ -	R$ -			
003292	ORSE	INSUMO	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	1	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ -	R$ -			
E848	COTAÇÃO	INSUMO	TAMPA CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO TF 700 PARA POÇO TIPO PP PADRÃO NEOENERGIA.	un	1	R$ 1.904,80	R$ 1.904,80	R$ 1.904,80	R$ -	R$ -			
17.208	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 27,31**	**R$ 16,83**	**R$ 10,48**	**R$ -**	**ORSE**	**09106**	**Troca de mão de obra do orse, por mão de obra sinapi com encargos complementares mantendo mesma carga horária. Troca de insumo da abraçadeira por polegada correspondente. Adição da arruela.**
4342	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	un	1	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 24,98	R$ 6,24	R$ 1,73	R$ 4,51	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,43	R$ 7,60	R$ 1,63	R$ 5,97	R$ -			
39207	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ -	R$ -			
002422	ORSE	INSUMO	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ -	R$ -			
003292	ORSE	INSUMO	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	1	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ -	R$ -			
E817	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE MEDIÇÃO DE AÇO GALVANIZADO, MODELO F4 PADRÃO NEOENERGIA DIMENSÕES 1500X1300X400MM	un	1	R$ 2.392,60	R$ 2.392,60	R$ 2.392,60	R$ -	R$ -			
17.188	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2.1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 27,45**	**R$ 16,97**	**R$ 10,48**	**R$ -**	**ORSE**	**09106**	**Troca de mão de obra do orse, por mão de obra sinapi com encargos complementares mantendo mesma carga horária. Troca de insumo da abraçadeira por polegada correspondente. Adição da arruela.**
4342	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	un	1	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 24,98	R$ 6,24	R$ 1,73	R$ 4,51	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,43	R$ 7,60	R$ 1,63	R$ 5,97	R$ -			
39207	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ -	R$ -			
002422	ORSE	INSUMO	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ -	R$ -			
003292	ORSE	INSUMO	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	1	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ -	R$ -			
E816	COTAÇÃO	INSUMO	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO COM ISOLAMENTO A VÁCUO - 630A/15KV COM RELÉ PEXTRON URPE 7104 COM 3 TC'S E 3 TP'S-TERMINAIS DE CONEXÃO P/VERSÃO MECANISMO OPERAÇÃO MANUAL, CONTADOR OPERAÇÕES AVISO DE MOLA CARREGADA/DESCARREGADA E DISJUNTOR ABERTO/FECHADO, MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 77.576,14	R$ 77.576,14	R$ 77.576,14	R$ -	R$ -			
17.189	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 3" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 3", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 25,12**	**R$ 14,74**	**R$ 10,38**	**R$ -**	**ORSE**	**09106**	
003292	ORSE	INSUMO	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	1	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ -	R$ -			
4342	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	un	1	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ -	R$ -			
009783	ORSE	INSUMO	Barra roscada zincada ø 3/8"	m	1	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ -	R$ -			
011072	ORSE	INSUMO	Arruela lisa de 3/8"	un	1	R$ 0,12	R$ 0,12	R$ 0,12	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,43	R$ 7,60	R$ 1,63	R$ 5,97	R$ -			
6111	SINAPI	INSUMO	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	h	0,25	R$ 17,66	R$ 4,41	R$ -	R$ 4,41	R$ -			
I865	COTAÇÃO	INSUMO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – 1000A – 50KA (380 V/220 V) – CAIXA MOLDADA.	un	1	R$ 8.621,46	R$ 8.621,46	R$ 8.621,46	R$ -	R$ -			
17.301	**DEA**		**PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA PELA ESCADA Â DIREITA SETA PARA BAIXO DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,97**	**R$ 32,98**	**R$ 5,99**	**R$ -**	**ORSE**	**10363**	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4	R$ 0,31	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,95	R$ 7,73	R$ 1,74	R$ 5,99	R$ -			
37539	SINAPI	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ -	R$ -			
17.283	**DEA**		**PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA PELA ESCADA À ESQUERDA SETA PARA BAIXO DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,97**	**R$ 32,98**	**R$ 5,99**	**R$ -**	**ORSE**	**10363**	
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4	R$ 0,31	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,95	R$ 7,73	R$ 1,74	R$ 5,99	R$ -			
37539	SINAPI	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ -	R$ -			
17.455	**DEA**		**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 177,44**	**R$ 162,36**	**R$ 15,08**	**R$ -**	**SINAPI**	**101927**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,351159	R$ 30,43	R$ 10,68	R$ 2,29	R$ 8,39	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,351159	R$ 25,59	R$ 8,98	R$ 2,29	R$ 6,69	R$ -			
7693	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	m	1,035775	R$ 152,34	R$ 157,78	R$ 157,78	R$ -	R$ -			
17.391	**DEA**		**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA**	**m**			**R$ 16,41**	**R$ 12,23**	**R$ 4,18**	**R$ -**	**DER-ES**	**190420**	**Obs.:1 Composição adaptada fazendo uma regra de três MO e INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 Obs.:2 INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS PELO SINAPI**
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06275	R$ 27,64	R$ 1,73	R$ 0,54	R$ 1,19	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 - (100*0,0502) /80 = 0,06275.
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1255	R$ 32,46	R$ 4,07	R$ 1,08	R$ 2,99	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 - (100*0,1004) /80 = 0,1255.
44072	SINAPI	INSUMO	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,03451	R$ 149,35	R$ 5,15	R$ 5,15	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 - (100*0,02761) /80 = 0,03451.
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,006275	R$ 85,82	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 - (100*0,00502) /80 = 0,006275.
037509	DER-ES	INSUMO	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	l	0,056475	R$ 87,32	R$ 4,93	R$ 4,93	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 - (100*0,04518) /80 = 0,056475.
17.448	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 62 MM X 25 MM (2.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 71,12**	**R$ 53,94**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001024**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
773	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	un	1	R$ 47,75	R$ 47,75	R$ 47,75	R$ -	R$ -			
17.449	**DEA**		**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 54,06**	**R$ 44,19**	**R$ 9,87**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105209 / 000916**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 30,43	R$ 6,99	R$ 1,50	R$ 5,49	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23	R$ 25,59	R$ 5,88	R$ 1,50	R$ 4,38	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0056	R$ 51,86	R$ 0,29	R$ 0,29	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,024	R$ 20,66	R$ 0,49	R$ 0,49	R$ -	R$ -			
1787	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	un	1	R$ 40,41	R$ 40,41	R$ 40,41	R$ -	R$ -			
17.357	**DEA**		**TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**			**R$ 171,05**	**R$ 136,77**	**R$ 34,28**	**R$ -**	**SINAPI**	**97440**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,798206	R$ 30,43	R$ 24,28	R$ 5,21	R$ 19,07	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,798206	R$ 25,59	R$ 20,42	R$ 5,21	R$ 15,21	R$ -			
40420	SINAPI	INSUMO	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	un	1	R$ 51,88	R$ 51,88	R$ 51,88	R$ -	R$ -			
40411	SINAPI	INSUMO	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	un	3	R$ 24,77	R$ 74,31	R$ 74,31	R$ -	R$ -			
20078	SINAPI	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0054	R$ 29,69	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ -			
17.447	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 40 MM (2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 100,72**	**R$ 84,83**	**R$ 15,89**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105212 / 001014**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	R$ 30,43	R$ 11,25	R$ 2,41	R$ 8,84	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37	R$ 25,59	R$ 9,46	R$ 2,41	R$ 7,05	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6318	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	1	R$ 78,46	R$ 78,46	R$ 78,46	R$ -	R$ -			
17.446	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 25 MM (1.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,20**	**R$ 26,61**	**R$ 11,59**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001021**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27	R$ 30,43	R$ 8,21	R$ 1,76	R$ 6,45	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27	R$ 25,59	R$ 6,90	R$ 1,76	R$ 5,14	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
791	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	un	1	R$ 22,12	R$ 22,12	R$ 22,12	R$ -	R$ -			
17.430	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 40 MM (3" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 93,76**	**R$ 76,58**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 003198**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
776	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	un	1	R$ 70,39	R$ 70,39	R$ 70,39	R$ -	R$ -			
17.209	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 4" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 29,06**	**R$ 18,58**	**R$ 10,48**	**R$ -**	**ORSE**	**09106**	**Troca de mão de obra do orse, por mão de obra sinapi com encargos complementares mantendo mesma carga horária. Troca de insumo da abraçadeira por polegada correspondente. Adição da arruela.**
4342	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	un	1	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 24,98	R$ 6,24	R$ 1,73	R$ 4,51	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,43	R$ 7,60	R$ 1,63	R$ 5,97	R$ -			
39207	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ -	R$ -			
002422	ORSE	INSUMO	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ -	R$ -			
003292	ORSE	INSUMO	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	1	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ -	R$ -			
40217	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA EVAPORADORA VRF	un	1	R$ 103,00	R$ 103,00	R$ -	R$ -	R$ 103,00			
17.450	**DEA**		**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 276,77**	**R$ 253,19**	**R$ 23,58**	**R$ -**	**SINAPI**	**105208**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5489	R$ 30,43	R$ 16,70	R$ 3,58	R$ 13,12	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5489	R$ 25,59	R$ 14,04	R$ 3,58	R$ 10,46	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0072	R$ 51,86	R$ 0,37	R$ 0,37	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0302	R$ 20,66	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
1791	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	un	1	R$ 245,04	R$ 245,04	R$ 245,04	R$ -	R$ -			
92681	**SINAPI**		**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 55,28**	**R$ 31,08**	**R$ 24,20**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,563381	R$ 30,43	R$ 17,14	R$ 3,68	R$ 13,46	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,563381	R$ 25,59	R$ 14,41	R$ 3,67	R$ 10,74	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,004764	R$ 51,86	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
6323	SINAPI	INSUMO	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	un	1	R$ 23,08	R$ 23,08	R$ 23,08	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,01992	R$ 20,66	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ -	R$ -			
17.453	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1.1/2".**	**un**			**R$ 140,18**	**R$ 95,51**	**R$ 44,67**	**R$ -**	**SEINFRA-CE**	**C0966**	
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,04	R$ 25,59	R$ 26,61	R$ 6,79	R$ 19,82	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,04	R$ 30,43	R$ 31,64	R$ 6,79	R$ 24,85	R$ -			
1649	SINAPI	INSUMO	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	1	R$ 81,93	R$ 81,93	R$ 81,93	R$ -	R$ -			
17.452	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".**	**un**			**R$ 171,40**	**R$ 126,73**	**R$ 44,67**	**R$ -**	**SEINFRA-CE**	**C0966**	
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,04	R$ 25,59	R$ 26,61	R$ 6,79	R$ 19,82	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,04	R$ 30,43	R$ 31,64	R$ 6,79	R$ 24,85	R$ -			
1650	SINAPI	INSUMO	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1	R$ 113,15	R$ 113,15	R$ 113,15	R$ -	R$ -			
17.451	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2.1/2".**	**un**			**R$ 274,17**	**R$ 220,89**	**R$ 53,28**	**R$ -**	**SEINFRA-CE**	**C0968**	
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,24	R$ 25,59	R$ 31,73	R$ 8,09	R$ 23,64	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,24	R$ 30,43	R$ 37,73	R$ 8,09	R$ 29,64	R$ -			
1651	SINAPI	INSUMO	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	1	R$ 204,71	R$ 204,71	R$ 204,71	R$ -	R$ -			
17.118	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3".**	**un**			**R$ 363,27**	**R$ 309,99**	**R$ 53,28**	**R$ -**	**SEINFRA-CE**	**C0968**	
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,24	R$ 25,59	R$ 31,73	R$ 8,09	R$ 23,64	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,24	R$ 30,43	R$ 37,73	R$ 8,09	R$ 29,64	R$ -			
1652	SINAPI	INSUMO	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	1	R$ 293,81	R$ 293,81	R$ 293,81	R$ -	R$ -			
92663	**SINAPI**		**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 59,76**	**R$ 43,32**	**R$ 16,44**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3826	R$ 30,43	R$ 11,64	R$ 2,49	R$ 9,15	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3826	R$ 25,59	R$ 9,79	R$ 2,50	R$ 7,29	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,005684	R$ 51,86	R$ 0,29	R$ 0,29	R$ -	R$ -			
4181	SINAPI	INSUMO	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1	R$ 37,55	R$ 37,55	R$ 37,55	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,024	R$ 20,66	R$ 0,49	R$ 0,49	R$ -	R$ -			
17.468	**DEA**		**SPRINKLER PARA CIMA, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 33,96**	**R$ 31,10**	**R$ 2,86**	**R$ -**	**SINAPI**	**95696**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06661	R$ 30,43	R$ 2,02	R$ 0,43	R$ 1,59	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06661	R$ 25,59	R$ 1,70	R$ 0,43	R$ 1,27	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0042	R$ 20,66	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
88424	SIURB	INSUMO	SPRINKLER PARA CIMA 1/2" RESPOSTA PADRÃOE BULBO VERMELHO CROMADO 68°C	Un	1	R$ 30,16	R$ 30,16	R$ 30,16	R$ -	R$ -			
17.463	**DEA**		**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 451,59**	**R$ 397,90**	**R$ 53,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**92680**	**Regra de três SINAPI 92680**
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,058	R$ 20,66	R$ 1,19	R$ 1,19	R$ -	R$ -			Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido regra de três 0,058 - ((0,03532 x 5) / 3 =0,058).
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,013	R$ 51,86	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido regra de três 0,013 - ((0,008 x 5) / 3 =0,013).
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,25	R$ 25,59	R$ 31,98	R$ 8,16	R$ 23,82	R$ -			Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido regra de três 1,25 - ((0,755537 x 5) / 3 =1,25).
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,25	R$ 30,43	R$ 38,03	R$ 8,16	R$ 29,87	R$ -			Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido regra de três 1,25 - ((0,755537 x 5) / 3 =1,25).
3460	SINAPI	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	un	1	R$ 379,72	R$ 379,72	R$ 379,72	R$ -	R$ -			
17.203	**DEA**		**ABRIGO PARA HIDRANTE SIMPLES, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 02 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 1.1/2" DE 15M, REDUÇÃO GIRATÓRIA STORZ 2 1/2" X 1 1/2" , ESGUICHO JATO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" 40MM, CHAVE TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA 2.1/2 X 1.1/2, TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2" E NIPLE DUPLO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 2.896,14**	**R$ 2.783,26**	**R$ 112,88**	**R$ -**	**SINAPI**	**96765**	**Modificações: Troca do abrigo para a espessura de 30cm. Adição do tampão. Troca da mangueira para tipo 2 de 15m. Adição do niple. Adição de redução.**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,627358	R$ 25,59	R$ 67,23	R$ 17,15	R$ 50,08	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,627358	R$ 30,43	R$ 79,95	R$ 17,15	R$ 62,80	R$ -			
10900	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	1	R$ 85,71	R$ 85,71	R$ 85,71	R$ -	R$ -			
4350	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	4	R$ 0,87	R$ 3,48	R$ 3,48	R$ -	R$ -			
20971	SINAPI	INSUMO	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	1	R$ 23,80	R$ 23,80	R$ 23,80	R$ -	R$ -			
37554	SINAPI	INSUMO	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	1	R$ 293,59	R$ 293,59	R$ 293,59	R$ -	R$ -			
10904	SINAPI	INSUMO	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	un	1	R$ 250,00	R$ 250,00	R$ 250,00	R$ -	R$ -			
011193	ORSE	INSUMO	Abrigo metálico para mangueira de incêndio - 0,90x0,60x0,30m	un	1	R$ 485,76	R$ 485,76	R$ 485,76	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

20964	SINAPI	INSUMO	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	1	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ 97,61	R$ -	R$ -			
37527	SINAPI	INSUMO	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	un	2	R$ 636,48	R$ 1.272,96	R$ 1.272,96	R$ -	R$ -			
4208	SINAPI	INSUMO	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	1	R$ 57,48	R$ 57,48	R$ 57,48	R$ -	R$ -			
20972	SINAPI	INSUMO	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	un	1	R$ 178,57	R$ 178,57	R$ 178,57	R$ -	R$ -			
17.175	**DEA**		**UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 349,62**	**R$ 318,85**	**R$ 30,77**	**R$ -**	**SINAPI**	**92896**	
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,716113	R$ 25,59	R$ 18,32	R$ 4,67	R$ 13,65	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,716113	R$ 30,43	R$ 21,79	R$ 4,67	R$ 17,12	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0302	R$ 20,66	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007172	R$ 51,86	R$ 0,37	R$ 0,37	R$ -	R$ -			
12435	SINAPI	INSUMO	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	un	1	R$ 308,52	R$ 308,52	R$ 308,52	R$ -	R$ -			
17.454	**DEA**		**UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 624,97**	**R$ 583,64**	**R$ 41,33**	**R$ -**	**SINAPI**	**101928**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,962176	R$ 30,43	R$ 29,27	R$ 6,28	R$ 22,99	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,962176	R$ 25,59	R$ 24,62	R$ 6,28	R$ 18,34	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0105	R$ 51,86	R$ 0,54	R$ 0,54	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0452	R$ 20,66	R$ 0,93	R$ 0,93	R$ -	R$ -			
12436	SINAPI	INSUMO	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 4"	un	1	R$ 569,61	R$ 569,61	R$ 569,61	R$ -	R$ -			
103009	**SINAPI**		**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 436,95**	**R$ 417,42**	**R$ 19,53**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4546	R$ 30,43	R$ 13,83	R$ 2,96	R$ 10,87	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4546	R$ 25,59	R$ 11,63	R$ 2,97	R$ 8,66	R$ -			
12657	SINAPI	INSUMO	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1	R$ 410,87	R$ 410,87	R$ 410,87	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0302	R$ 20,66	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
99634	**SINAPI**		**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 1.015,16**	**R$ 984,12**	**R$ 31,04**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7225	R$ 30,43	R$ 21,98	R$ 4,71	R$ 17,27	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7225	R$ 25,59	R$ 18,48	R$ 4,71	R$ 13,77	R$ -			
10415	SINAPI	INSUMO	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1	R$ 973,77	R$ 973,77	R$ 973,77	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0452	R$ 20,66	R$ 0,93	R$ 0,93	R$ -	R$ -			
17.315	**DEA**		**MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, MARCA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, MODELO BPI-22 R 2 1/2, MOTOR 15 CV, TRIFÁSICO 380V, RECALQUE 2 1/2", HM =46 A 56 M, Q =34,9 A 71,2M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 9.051,48**	**R$ 8.881,96**	**R$ 169,52**	**R$ -**	**ORSE**	**08933**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 31,40	R$ 125,60	R$ 28,20	R$ 97,40	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 24,98	R$ 99,92	R$ 27,80	R$ 72,12	R$ -			
40217	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA EVAPORADORA VRF	un	1	R$ 103,00	R$ 103,00	R$ -	R$ -	R$ 103,00			
17.376	**DEA**		**BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1,5 CV, TRIFÁSICO 380V, MARCA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, MODELO BPI ME-IN 1315 N – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 3.076,58**	**R$ 2.992,27**	**R$ 84,31**	**R$ -**	**ORSE**	**013862**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 7,05	R$ 24,35	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,43	R$ 30,43	R$ 6,53	R$ 23,90	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 24,98	R$ 49,96	R$ 13,90	R$ 36,06	R$ -			
CLI1203	COTAÇÃO	INSUMO	INSTALAÇÃO/ CONFIGURAÇÃO DE CONTROLE CENTRAL APC 5; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 10.500,00	R$ 10.500,00	R$ -	R$ 10.500,00	R$ -			
17.169	**DEA**		**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 22,61**	**R$ 18,53**	**R$ 4,08**	**R$ -**	**SINAPI**	**97498**	**Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de tubo de aço galvanizado 1" SINAPI 97498 - (15*0,158722) /25 = 0,0952.**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0952	R$ 25,59	R$ 2,43	R$ 0,62	R$ 1,81	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0952	R$ 30,43	R$ 2,89	R$ 0,62	R$ 2,27	R$ -			
7691	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	m	1,035775	R$ 16,70	R$ 17,29	R$ 17,29	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

17.225	**DEA**		**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 28,98**	**R$ 23,53**	**R$ 5,45**	**R$ -**	**SINAPI**	**97498**	**Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de tubo de aço galvanizado 1" SINAPI 97498 - (20*0,158722) /25 = 0,1269.**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1269	R$ 25,59	R$ 3,24	R$ 0,82	R$ 2,42	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1269	R$ 30,43	R$ 3,86	R$ 0,83	R$ 3,03	R$ -			
7700	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	m	1,035775	R$ 21,13	R$ 21,88	R$ 21,88	R$ -	R$ -			
17.386	**DEA**		**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.**	**m**			**R$ 2,61**	**R$ 1,94**	**R$ 0,67**	**R$ -**	**DER-ES**	**190419**	**Obs.:1 Composição adaptada fazendo uma regra de três MO e INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 Obs.:2 INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS PELO SINAPI**
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01008	R$ 27,64	R$ 0,27	R$ 0,08	R$ 0,19	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (15*0,0336) /50 = 0,01008.
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02016	R$ 32,46	R$ 0,65	R$ 0,17	R$ 0,48	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (15*0,0672) /50 = 0,02016.
44072	SINAPI	INSUMO	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,005544	R$ 149,35	R$ 0,82	R$ 0,82	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (15*0,01848) /50 = 0,005544.
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,001008	R$ 85,82	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (15*0,00336) /50 = 0,001008.
037509	DER-ES	INSUMO	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	l	0,009072	R$ 87,32	R$ 0,79	R$ 0,79	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (15*0,03024) /50 = 0,009072.
17.456	**DEA**		**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 260,81**	**R$ 241,95**	**R$ 18,86**	**R$ -**	**SINAPI**	**101927**	**Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de tubo de aço galvanizado 4" SINAPI 101927 - (125*0,351159) /100 = 0,4389.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4389	R$ 30,43	R$ 13,35	R$ 2,86	R$ 10,49	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4389	R$ 25,59	R$ 11,23	R$ 2,86	R$ 8,37	R$ -			
7692	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	m	1,035775	R$ 228,08	R$ 236,23	R$ 236,23	R$ -	R$ -			
17.387	**DEA**		**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3/4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.**	**m**			**R$ 3,50**	**R$ 2,60**	**R$ 0,90**	**R$ -**	**DER-ES**	**190419**	**Obs.:1 Composição adaptada fazendo uma regra de três MO e INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 Obs.:2 INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS PELO SINAPI**
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01344	R$ 27,64	R$ 0,37	R$ 0,11	R$ 0,26	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (20*0,0336) /50 = 0,01344.
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02688	R$ 32,46	R$ 0,87	R$ 0,23	R$ 0,64	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (20*0,0672) /50 = 0,02688.
44072	SINAPI	INSUMO	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,007392	R$ 149,35	R$ 1,10	R$ 1,10	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (20*0,01848) /50 = 0,007392.
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,001344	R$ 85,82	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (20*0,00336) /50 = 0,001344.
037509	DER-ES	INSUMO	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	l	0,012096	R$ 87,32	R$ 1,05	R$ 1,05	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 2" DER-ES 190419 - (20*0,03024) /50 = 0,012096.
17.392	**DEA**		**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 5" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.**	**m**			**R$ 20,52**	**R$ 15,29**	**R$ 5,23**	**R$ -**	**DER-ES**	**190420**	**Obs.:1 Composição adaptada fazendo uma regra de três MO e INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 Obs.:2 INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS PELO SINAPI**
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,078437	R$ 27,64	R$ 2,16	R$ 0,67	R$ 1,49	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 - (125*0,0502) /80 = 0,078437.

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15687	R$ 32,46	R$ 5,09	R$ 1,35	R$ 3,74	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 - (125*0,1004) /80 = 0,15687.
44072	SINAPI	INSUMO	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,04314	R$ 149,35	R$ 6,44	R$ 6,44	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 - (125*0,02761) /80 = 0,04314.
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,0078437	R$ 85,82	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 - (125*0,00502) /80 = 0,0078437.
037509	DER-ES	INSUMO	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	l	0,07059	R$ 87,32	R$ 6,16	R$ 6,16	R$ -	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três INSUMO baseado na composição de Pintura de superfície metálica, 3" DER-ES 190420 - (125*0,04518) /80 = 0,07059.
17.461	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 15 MM (1.1/2" X 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,20**	**R$ 26,61**	**R$ 11,59**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001021**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27	R$ 30,43	R$ 8,21	R$ 1,76	R$ 6,45	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27	R$ 25,59	R$ 6,90	R$ 1,76	R$ 5,14	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
766	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	un	1	R$ 22,12	R$ 22,12	R$ 22,12	R$ -	R$ -			
17.460	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 22,85**	**R$ 14,26**	**R$ 8,59**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105172 / 001019**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 30,43	R$ 6,08	R$ 1,30	R$ 4,78	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 25,59	R$ 5,11	R$ 1,30	R$ 3,81	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007	R$ 51,86	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0297	R$ 20,66	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
765	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	un	1	R$ 10,69	R$ 10,69	R$ 10,69	R$ -	R$ -			
17.234	**DEA**		**JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 21,85**	**R$ 10,96**	**R$ 10,89**	**R$ -**	**SINAPI**	**92670**	**Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três baseado na composição de joelho 90 graus em ferro galvanizado" SINAPI 92670 - MO (15*0,422536) /25 = 0,2535, insumo Sinapi 3148 da fita veda rosca (15*0,01328) /25 = 0,007968 e insumo Sinapi 7307 anticorrosivos (15*0,003176) /25 = 0,0019056.**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2535	R$ 25,59	R$ 6,48	R$ 1,65	R$ 4,83	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três baseado na composição de joelho 90 graus em ferro galvanizado" SINAPI 92670 - MO (15*0,451) /25 = 0,2535
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2535	R$ 30,43	R$ 7,71	R$ 1,65	R$ 6,06	R$ -			Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três baseado na composição de joelho 90 graus em ferro galvanizado" SINAPI 92670 - MO (15*0,451) /25 = 0,2535
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,007968	R$ 20,66	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ -			Obs.: Insumo Sinapi 3148 da fita veda rosca (15*0,013) /25 = 0,007968
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0019056	R$ 51,86	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ -			Obs.: Insumo Sinapi 7307 anticorrosivos (15*0,003) /25 = 0,0019056.
3455	SINAPI	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	un	1	R$ 7,41	R$ 7,41	R$ 7,41	R$ -	R$ -			
92674	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 64,11**	**R$ 42,06**	**R$ 22,05**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,513354	R$ 30,43	R$ 15,62	R$ 3,35	R$ 12,27	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,513354	R$ 25,59	R$ 13,13	R$ 3,35	R$ 9,78	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,004552	R$ 51,86	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ -	R$ -			
3458	SINAPI	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	1	R$ 34,74	R$ 34,74	R$ 34,74	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0192	R$ 20,66	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -			
92683	**SINAPI**		**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 84,01**	**R$ 54,61**	**R$ 29,40**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,684472	R$ 30,43	R$ 20,82	R$ 4,46	R$ 16,36	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,684472	R$ 25,59	R$ 17,51	R$ 4,47	R$ 13,04	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,006828	R$ 51,86	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -			
6297	SINAPI	INSUMO	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	un	1	R$ 44,74	R$ 44,74	R$ 44,74	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0288	R$ 20,66	R$ 0,59	R$ 0,59	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

17.457	**DEA**		**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 442,30**	**R$ 359,63**	**R$ 82,67**	**R$ -**	**SINAPI**	**101935**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,924351	R$ 30,43	R$ 58,55	R$ 12,56	R$ 45,99	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,924351	R$ 25,59	R$ 49,24	R$ 12,56	R$ 36,68	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,01575	R$ 51,86	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ -	R$ -			
6300	SINAPI	INSUMO	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	un	1	R$ 332,30	R$ 332,30	R$ 332,30	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0678	R$ 20,66	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ -	R$ -			
17.458	**DEA**		**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 611,63**	**R$ 508,29**	**R$ 103,34**	**R$ -**	**SINAPI**	**101935**	**Composição adaptada fazendo uma regra de três MO baseado na composição de TÊ, em aço 4" SINAPI 101935 - (125*1.924351) /100 = 2.4054.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,4054	R$ 30,43	R$ 73,19	R$ 15,70	R$ 57,49	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,4054	R$ 25,59	R$ 61,55	R$ 15,70	R$ 45,85	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,01575	R$ 51,86	R$ 0,81	R$ 0,81	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0678	R$ 20,66	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ -	R$ -			
6321	SINAPI	INSUMO	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	un	1	R$ 474,68	R$ 474,68	R$ 474,68	R$ -	R$ -			
17.459	**DEA**		**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 40 MM (2.1/2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 169,41**	**R$ 152,23**	**R$ 17,18**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105212 / 001015**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,43	R$ 12,17	R$ 2,61	R$ 9,56	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 25,59	R$ 10,23	R$ 2,61	R$ 7,62	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0112	R$ 51,86	R$ 0,58	R$ 0,58	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0474	R$ 20,66	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
6308	SINAPI	INSUMO	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	un	1	R$ 145,46	R$ 145,46	R$ 145,46	R$ -	R$ -			
17.462	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 MM X 100 MM (5" X 4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 383,35**	**R$ 363,16**	**R$ 20,19**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105169 / 011070**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,47	R$ 30,43	R$ 14,30	R$ 3,07	R$ 11,23	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,47	R$ 25,59	R$ 12,02	R$ 3,06	R$ 8,96	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0078	R$ 51,86	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0328	R$ 20,66	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			
783	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" X 4"	un	1	R$ 355,96	R$ 355,96	R$ 355,96	R$ -	R$ -			
17.465	**DEA**		**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 715,06**	**R$ 680,27**	**R$ 34,79**	**R$ -**	**SINAPI**	**105210**	**Obs.: Composição adaptada fazendo uma regra de três baseado na composição de curva 90 graus em ferro galvanizado" SINAPI 105210 - MO (100*0,6478) /80 = 0,8097, insumo Sinapi 3148 da fita veda rosca (100* 0,0354) /80 = 0,04425 e insumo Sinapi 7307 anticorrosivos (100* 0,0084) /80 = 0,0105.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8097	R$ 30,43	R$ 24,63	R$ 5,28	R$ 19,35	R$ -			Composição adaptada fazendo uma regra de três baseado na composição de curva 90 graus em ferro galvanizado" SINAPI 105210 - MO (100*0,6478) /80 = 0,8097
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8097	R$ 25,59	R$ 20,72	R$ 5,28	R$ 15,44	R$ -			Composição adaptada fazendo uma regra de três baseado na composição de curva 90 graus em ferro galvanizado" SINAPI 105210 - MO (100*0,6478) /80 = 0,8097
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0084	R$ 51,86	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ -	R$ -			Composição adaptada fazendo uma regra de três baseado na composição de curva 90 graus em ferro galvanizado" SINAPI 105210 - insumo Sinapi 7307 anticorrosivos (100* 0,0084) /80 = 0,0105.
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,04425	R$ 20,66	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ -	R$ -			Composição adaptada fazendo uma regra de três baseado na composição de curva 90 graus em ferro galvanizado" SINAPI 105210 - insumo Sinapi 3148 da fita veda rosca (100* 0,0354) /80 = 0,04425
1793	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	un	1	R$ 668,37	R$ 668,37	R$ 668,37	R$ -	R$ -			
17.466	**DEA**		**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 65 MM (4" X 2.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 157,45**	**R$ 137,26**	**R$ 20,19**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**105169 / 001026**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,47	R$ 30,43	R$ 14,30	R$ 3,07	R$ 11,23	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,47	R$ 25,59	R$ 12,02	R$ 3,06	R$ 8,96	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0078	R$ 51,86	R$ 0,40	R$ 0,40	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0328	R$ 20,66	R$ 0,67	R$ 0,67	R$ -	R$ -			
781	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	un	1	R$ 130,06	R$ 130,06	R$ 130,06	R$ -	R$ -			
6.29	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"**	**un**			**R$ 17,20**	**R$ 8,82**	**R$ 8,38**	**R$ -**	**ORSE**	**10574**	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 30,43	R$ 6,08	R$ 1,30	R$ 4,78	R$ -			
770	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	un	1	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ -	R$ -			
17.398	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10KGF/CM², CONEXÃO 1/4" BSP, INCLUINDO BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4".**	**un**			**R$ 227,00**	**R$ 185,07**	**R$ 41,93**	**R$ -**	**ORSE**	**09670**	
010048	ORSE	INSUMO	Pressostato 0 a 10 kqf/cm2	un	1	R$ 165,46	R$ 165,46	R$ 165,46	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,43	R$ 30,43	R$ 6,53	R$ 23,90	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			
770	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	un	1	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ 6,13	R$ -	R$ -			
94499	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 351,53**	**R$ 332,00**	**R$ 19,53**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4546	R$ 30,43	R$ 13,83	R$ 2,96	R$ 10,87	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4546	R$ 25,59	R$ 11,63	R$ 2,97	R$ 8,66	R$ -			
6011	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	un	1	R$ 325,45	R$ 325,45	R$ 325,45	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0302	R$ 20,66	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
94501	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 862,36**	**R$ 831,32**	**R$ 31,04**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7225	R$ 30,43	R$ 21,98	R$ 4,71	R$ 17,27	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7225	R$ 25,59	R$ 18,48	R$ 4,71	R$ 13,77	R$ -			
6027	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	un	1	R$ 820,97	R$ 820,97	R$ 820,97	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0452	R$ 20,66	R$ 0,93	R$ 0,93	R$ -	R$ -			
89352	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 43,51**	**R$ 40,42**	**R$ 3,09**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0719	R$ 30,43	R$ 2,18	R$ 0,46	R$ 1,72	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0719	R$ 25,59	R$ 1,83	R$ 0,46	R$ 1,37	R$ -			
6020	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	un	1	R$ 39,33	R$ 39,33	R$ 39,33	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0084	R$ 20,66	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ -	R$ -			
17.385	**DEA**		**REGISTRO TIPO GLOBO, DN 1.1/2" (15 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS, INCLUINDO UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 849,31**	**R$ 828,89**	**R$ 20,42**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-50209**	
MATED-12545	DER-MG	INSUMO	REGISTRO TIPO GLOBO (DIÂMETRO: 1.1/2" [15 MM]|CLASSE DE PRESSÃO: PN16|MATERIAL: BRONZE|ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE|EXTREMIDADES: ROSCADAS)	un	1	R$ 509,42	R$ 509,42	R$ 509,42	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3055555	R$ 25,59	R$ 7,81	R$ 1,99	R$ 5,82	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6111111	R$ 30,43	R$ 18,59	R$ 3,99	R$ 14,60	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,056	R$ 5,26	R$ 0,29	R$ 0,29	R$ -	R$ -			Obs.: Dividir o coeficiente do insumo DER-MG MATED-11624 0,56/10=0,056
12432	SINAPI	INSUMO	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1 1/2"	un	2	R$ 156,60	R$ 313,20	R$ 313,20	R$ -	R$ -			
17.384	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2".**	**un**			**R$ 14,57**	**R$ 7,45**	**R$ 7,12**	**R$ -**	**ORSE**	**000944**	
001632	ORSE	INSUMO	Niple duplo de ferro galvanizado d=1/2"	un	1	R$ 5,16	R$ 5,16	R$ 5,16	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	R$ 30,43	R$ 5,17	R$ 1,11	R$ 4,06	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	R$ 24,98	R$ 4,24	R$ 1,18	R$ 3,06	R$ -			
92665	**SINAPI**		**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**un**			**R$ 83,29**	**R$ 64,25**	**R$ 19,04**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,443146	R$ 30,43	R$ 13,48	R$ 2,89	R$ 10,59	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,443146	R$ 25,59	R$ 11,34	R$ 2,89	R$ 8,45	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007172	R$ 51,86	R$ 0,37	R$ 0,37	R$ -	R$ -			
4208	SINAPI	INSUMO	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	1	R$ 57,48	R$ 57,48	R$ 57,48	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0302	R$ 20,66	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
17.464	**DEA**		**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 205,89**	**R$ 164,56**	**R$ 41,33**	**R$ -**	**SINAPI**	**101933**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,962176	R$ 30,43	R$ 29,27	R$ 6,28	R$ 22,99	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,962176	R$ 25,59	R$ 24,62	R$ 6,28	R$ 18,34	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,0105	R$ 51,86	R$ 0,54	R$ 0,54	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4183	SINAPI	INSUMO	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	1	R$ 150,53	R$ 150,53	R$ 150,53	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0452	R$ 20,66	R$ 0,93	R$ 0,93	R$ -	R$ -			
17.378	**DEA**		**UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 189,84**	**R$ 164,84**	**R$ 25,00**	**R$ -**	**SINAPI**	**92894**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,582	R$ 30,43	R$ 17,71	R$ 3,80	R$ 13,91	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,582	R$ 25,59	R$ 14,89	R$ 3,80	R$ 11,09	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,005	R$ 51,86	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,019	R$ 20,66	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -			
12432	SINAPI	INSUMO	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1 1/2"	un	1	R$ 156,60	R$ 156,60	R$ 156,60	R$ -	R$ -			
17.401	**DEA**		**VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM HASTE ASCENDENTE 5" FLANGEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 3.299,57**	**R$ 3.283,56**	**R$ 16,01**	**R$ -**	**ORSE**	**06015**	**REFERÊNCIA ORSE, COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA, COEFICIENTES MANTIDOS, INSUMOS SUBSTITUÍDO POR SINAPI, INSUMO PRINCIPAL (VÁLVULA DE GAVETA) COTADO.**
90776	SINAPI	COMPOSICAO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0725	R$ 47,16	R$ 3,41	R$ 0,45	R$ 2,96	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2176	R$ 30,43	R$ 6,62	R$ 1,42	R$ 5,20	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4352	R$ 24,98	R$ 10,87	R$ 3,02	R$ 7,85	R$ -			
CLI1200	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1/4"	m	1,0211	R$ 19,47	R$ 19,88	R$ 19,88	R$ -	R$ -			
17.377	**DEA**		**ADAPTADOR GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM X 4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 299,34**	**R$ 280,05**	**R$ 19,29**	**R$ -**	**ORSE**	**013323**	
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,46	R$ 30,43	R$ 13,99	R$ 3,00	R$ 10,99	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,46	R$ 24,98	R$ 11,49	R$ 3,19	R$ 8,30	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,432	R$ 5,26	R$ 2,27	R$ 2,27	R$ -	R$ -			
CLI998	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 3/4"	m	1,1	R$ 27,84	R$ 30,62	R$ 30,62	R$ -	R$ -			
17.319	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 5" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 5", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 44,65**	**R$ 34,17**	**R$ 10,48**	**R$ -**	**ORSE**	**09106**	**Troca de mão de obra do orse, por mão de obra sinapi com encargos complementares mantendo mesma carga horária. Troca de insumo da abraçadeira por polegada correspondente. Adição da arruela.**
4342	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	un	1	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 24,98	R$ 6,24	R$ 1,73	R$ 4,51	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 30,43	R$ 7,60	R$ 1,63	R$ 5,97	R$ -			
39207	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ 1,06	R$ -	R$ -			
002422	ORSE	INSUMO	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ 6,85	R$ -	R$ -			
003292	ORSE	INSUMO	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	1	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ -	R$ -			
CLI999	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 7/8"	m	1,1	R$ 27,56	R$ 30,31	R$ 30,31	R$ -	R$ -			
CSA DET	**DEA**		**FORNECIMENTO, INSTALAÇAO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA, DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO (LRAIR) DC IP67, DE SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO (LRRIF) AC IP66, DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM TERMOVELOCIMÉTRICO SEM FIO, DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO, DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO, E DE SUPERVISORA ESPELHAMENTO COM DISPLAY DE 21,5", COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE, DEMAIS ACESSÓRIOS E FRETE**	**un**			**R$ 386.957,71**	**R$ 386.957,71**	**R$ -**	**R$ -**			
CLI058	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1"	m	1,1	R$ 35,53	R$ 39,08	R$ 39,08	R$ -	R$ -			
18.21.005	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 18,82**	**R$ 12,14**	**R$ 6,68**	**R$ -**	**SINAPI**	**91864**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).**
91864	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,1	R$ 17,11	R$ 18,82	R$ 12,14	R$ 6,68	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
18.21.003	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRACADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 44,59**	**R$ 27,93**	**R$ 16,66**	**R$ -**	**SINAPI**	**91865 / 91171**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).**
2680	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	m	1,1187	R$ 13,07	R$ 14,62	R$ 14,62	R$ -	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1782	R$ 26,47	R$ 4,71	R$ 1,25	R$ 3,46	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1782	R$ 31,40	R$ 5,59	R$ 1,25	R$ 4,34	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91171	SINAPI	COMPOSICAO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	m	1	R$ 19,67	R$ 19,67	R$ 10,81	R$ 8,86	R$ -			
18.18.004	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 44,59**	**R$ 27,93**	**R$ 16,66**	**R$ -**	**SINAPI**	**91865 / 91171**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)**
2680	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	m	1,1187	R$ 13,07	R$ 14,62	R$ 14,62	R$ -	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1782	R$ 26,47	R$ 4,71	R$ 1,25	R$ 3,46	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1782	R$ 31,40	R$ 5,59	R$ 1,25	R$ 4,34	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)
91171	SINAPI	COMPOSICAO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	m	1	R$ 19,67	R$ 19,67	R$ 10,81	R$ 8,86	R$ -			
18.20.002	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 42,44**	**R$ 19,17**	**R$ 23,27**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**)3008 / 93358 / 24.7**	**Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP). Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,3=0,15. Obs3.: Regra de três para MO código Sinapi 91873, 91872, 93008. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 27.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,111	R$ 26,47	R$ 2,93	R$ 0,78	R$ 2,15	R$ -			Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP). Obs2.: Regra de três para MO código Sinapi 91873, 91872, 93008.
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,111	R$ 31,40	R$ 3,48	R$ 0,78	R$ 2,70	R$ -			Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP). Obs2.: Regra de três para MO código Sinapi 91873, 91872, 93008.
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,15	R$ 98,81	R$ 14,82	R$ 4,12	R$ 10,70	R$ -			Obs.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,3=0,15.
2685	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	1,21	R$ 8,93	R$ 10,80	R$ 10,80	R$ -	R$ -			Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,15	R$ 69,45	R$ 10,41	R$ 2,69	R$ 7,72	R$ -			Obs.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,3=0,15.
18.21.001	**DEA**		**ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 27,02**	**R$ 15,33**	**R$ 11,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**91863 / 91170**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).**
91863	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,1	R$ 12,67	R$ 13,93	R$ 8,20	R$ 5,73	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
400	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,7857	R$ 3,05	R$ 5,44	R$ 5,44	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			
18.18.002	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 27,02**	**R$ 15,33**	**R$ 11,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**91863 / 91170**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)**
91863	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,1	R$ 12,67	R$ 13,93	R$ 8,20	R$ 5,73	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)
400	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,7857	R$ 3,05	R$ 5,44	R$ 5,44	R$ -	R$ -			INSUMO DA COMP. 91170
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			INSUMO DA COMP. 91170
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			INSUMO DA COMP. 91170
18.53.002	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 26,01**	**R$ 13,29**	**R$ 12,72**	**R$ -**	**ORSE**	**12545**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 31,40	R$ 9,42	R$ 2,11	R$ 7,31	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 24,98	R$ 7,49	R$ 2,08	R$ 5,41	R$ -			
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ 4,08	R$ -	R$ -			
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	4	R$ 0,41	R$ 1,64	R$ 1,64	R$ -	R$ -			
7583	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,62	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATED-18323	DER-MG	INSUMO	CANTONEIRA ZZ /JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|ALTURA: 38MM|LARGURA:38MM)	un	1	R$ 2,14	R$ 2,14	R$ 2,14	R$ -	R$ -			
18.08.002	**DEA**		**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 31,51**	**R$ 25,81**	**R$ 5,70**	**R$ -**	**SIURB**	**090692**	
857	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	1,02	R$ 23,52	R$ 23,99	R$ 23,99	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13	R$ 26,47	R$ 3,44	R$ 0,91	R$ 2,53	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13	R$ 31,40	R$ 4,08	R$ 0,91	R$ 3,17	R$ -			
18.11.001	**DEA**		**CORDOALHA EM CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², NÃO ENTERRADA, FIXADA COM PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE 35 MM², INCLUSIVE PARAFUSO EM AÇO INOX FENDA, BUCHA NYLON E VEDAÇÃO DOS FUROS COM SELANTE POLIURETANO, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 81,21**	**R$ 61,60**	**R$ 19,61**	**R$ -**	**SINAPI / DER-ES**	**96973 / 160319**	
863	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	1,05	R$ 49,38	R$ 51,84	R$ 51,84	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2484	R$ 26,47	R$ 6,57	R$ 1,75	R$ 4,82	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2484	R$ 31,40	R$ 7,79	R$ 1,75	R$ 6,04	R$ -			
009708	ORSE	INSUMO	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	un	1	R$ 0,52	R$ 0,52	R$ 0,52	R$ -	R$ -			
4375	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	un	1	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ -	R$ -			
142	SINAPI	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,013	R$ 46,85	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			
009718	ORSE	INSUMO	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	1	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
18.11.003	**DEA**		**CORDOALHA EM CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², NÃO ENTERRADA, FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS DE 35 MM², INCLUSIVE SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL ADERIBASE COM SELANTE POLIURETANO, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 160,97**	**R$ 123,85**	**R$ 37,12**	**R$ -**	**SINAPI / DER-ES**	**96973 / 160313**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2484	R$ 31,40	R$ 7,79	R$ 1,75	R$ 6,04	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2484	R$ 26,47	R$ 6,57	R$ 1,75	R$ 4,82	R$ -			
863	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	1,05	R$ 49,38	R$ 51,84	R$ 51,84	R$ -	R$ -			
142	SINAPI	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,065	R$ 46,85	R$ 3,04	R$ 3,04	R$ -	R$ -			
029094	DER-ES	INSUMO	FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM	un	1	R$ 35,01	R$ 35,01	R$ 35,01	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 26,47	R$ 15,88	R$ 4,23	R$ 11,65	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 31,40	R$ 18,84	R$ 4,23	R$ 14,61	R$ -			
CLI1003	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/8".	m	1,1	R$ 37,50	R$ 41,25	R$ 41,25	R$ -	R$ -			
18.09.001	**DEA**		**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², PARA ATERRAMENTO, INSTALADO EM VALA COM 0,5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.**	**m**			**R$ 109,40**	**R$ 83,41**	**R$ 25,99**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**96977 / 93358 / 24.7**	**Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2)**
96977	SINAPI	COMPOSICAO	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	1	R$ 75,75	R$ 75,75	R$ 74,31	R$ 1,44	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			Obs.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			Obs.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2
18.08.004	**DEA**		**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 62,50**	**R$ 53,32**	**R$ 9,18**	**R$ -**	**SIURB**	**090694**	
863	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	1,02	R$ 49,38	R$ 50,36	R$ 50,36	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 26,47	R$ 5,55	R$ 1,48	R$ 4,07	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 31,40	R$ 6,59	R$ 1,48	R$ 5,11	R$ -			
18.31.024	**DEA**		**HASTE DE ATERRAMENTO (TIPO COPPERWELD) DE 5/8" X 3,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 116,70**	**R$ 105,84**	**R$ 10,86**	**R$ -**	**SINAPI**	**96985**	
3379	SINAPI	INSUMO	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1	R$ 102,34	R$ 102,34	R$ 102,34	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2484	R$ 26,47	R$ 6,57	R$ 1,75	R$ 4,82	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2484	R$ 31,40	R$ 7,79	R$ 1,75	R$ 6,04	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.31.022	**DEA**		**TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 50MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 9,62**	**R$ 8,40**	**R$ 1,22**	**R$ -**	**ORSE**	**007923**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R$ 31,40	R$ 1,57	R$ 0,35	R$ 1,22	R$ -			
1578	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	1	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ 5,99	R$ -	R$ -			
012428	ORSE	INSUMO	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ -			
011051	ORSE	INSUMO	Porca em aço inox sextavada 1/4"	un	1	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			
012431	ORSE	INSUMO	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	1	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
18.45.009	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONJUNTO FORMADO POR SINALIZADOR COM SENSOR FOTOELÉTRICO BIVOLT, MASTRO DE 1M E CONECTOR PARA ATERRAMENTO – TEL-614 – TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.**	**un**			**R$ 1.308,05**	**R$ 1.300,75**	**R$ 7,30**	**R$ -**	**SINAPI**	**96988**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1667	R$ 31,40	R$ 5,23	R$ 1,17	R$ 4,06	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1667	R$ 26,47	R$ 4,41	R$ 1,17	R$ 3,24	R$ -			
11267	SINAPI	INSUMO	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	un	3	R$ 1,18	R$ 3,54	R$ 3,54	R$ -	R$ -			
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	3	R$ 0,92	R$ 2,76	R$ 2,76	R$ -	R$ -			
CLI059	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/4"	m	1,1	R$ 42,65	R$ 46,91	R$ 46,91	R$ -	R$ -			
18.45.006	**DEA**		**MASTRO SIMPLES DE 3M (2"), INCL. BASE DE FIXAÇÃO 2", CAPTOR TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (2 DESCIDAS), ABRAÇADEIRAS GUIA SIMPLES E REFORÇADAS PARA DUAS DESCIDAS, CONJ. DE CONTRAVENTAGEM COM ABRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS EM TUBO DE 2M E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 1.095,15**	**R$ 746,84**	**R$ 348,31**	**R$ -**	**DER-ES**	**160314**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,625	R$ 31,40	R$ 239,42	R$ 53,75	R$ 185,67	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,375	R$ 26,47	R$ 221,68	R$ 59,04	R$ 162,64	R$ -			
4376	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	un	4	R$ 0,29	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ -	R$ -			
41388	SINAPI	INSUMO	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	m	3	R$ 67,19	R$ 201,57	R$ 201,57	R$ -	R$ -			
10956	SINAPI	INSUMO	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	un	1	R$ 62,36	R$ 62,36	R$ 62,36	R$ -	R$ -			
4274	SINAPI	INSUMO	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	un	1	R$ 140,92	R$ 140,92	R$ 140,92	R$ -	R$ -			
012431	ORSE	INSUMO	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	4	R$ 0,36	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ -	R$ -			
009714	ORSE	INSUMO	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	un	4	R$ 1,80	R$ 7,20	R$ 7,20	R$ -	R$ -			
013724	ORSE	INSUMO	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	un	4	R$ 13,80	R$ 55,20	R$ 55,20	R$ -	R$ -			
013723	ORSE	INSUMO	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330	un	2	R$ 12,15	R$ 24,30	R$ 24,30	R$ -	R$ -			
009482	ORSE	INSUMO	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	un	1	R$ 139,90	R$ 139,90	R$ 139,90	R$ -	R$ -			
18.31.021	**DEA**		**TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 16MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 5,62**	**R$ 4,57**	**R$ 1,05**	**R$ -**	**ORSE**	**007927**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,043	R$ 31,40	R$ 1,35	R$ 0,30	R$ 1,05	R$ -			
1575	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1	R$ 2,21	R$ 2,21	R$ 2,21	R$ -	R$ -			
012428	ORSE	INSUMO	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ -			
011051	ORSE	INSUMO	Porca em aço inox sextavada 1/4"	un	1	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			
012431	ORSE	INSUMO	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	1	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
18.31.023	**DEA**		**TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 35MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 7,26**	**R$ 5,90**	**R$ 1,36**	**R$ -**	**ORSE**	**007928**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056	R$ 31,40	R$ 1,75	R$ 0,39	R$ 1,36	R$ -			
1577	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	1	R$ 3,45	R$ 3,45	R$ 3,45	R$ -	R$ -			
012428	ORSE	INSUMO	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ -			
011051	ORSE	INSUMO	Porca em aço inox sextavada 1/4"	un	1	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			
012431	ORSE	INSUMO	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	1	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
18.41.005	**DEA**		**SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / HASTE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 50,10**	**R$ 22,92**	**R$ 27,18**	**R$ -**	**SINAPI**	**96983**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6211	R$ 26,47	R$ 16,44	R$ 4,38	R$ 12,06	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6211	R$ 31,40	R$ 19,50	R$ 4,38	R$ 15,12	R$ -			
011977	ORSE	INSUMO	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1	R$ 14,16	R$ 14,16	R$ -	R$ -	R$ -			
18.41.002	**DEA**		**SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 46,94**	**R$ 19,76**	**R$ 27,18**	**R$ -**	**SINAPI**	**96983**	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6211	R$ 26,47	R$ 16,44	R$ 4,38	R$ 12,06	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6211	R$ 31,40	R$ 19,50	R$ 4,38	R$ 15,12	R$ -			
011205	ORSE	INSUMO	Cartucho p/ solda exotermica nr 35	un	1	R$ 11,00	R$ 11,00	R$ 11,00	R$ -	R$ -			
18.28.029	**DEA**		**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 20KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 82,27**	**R$ 76,48**	**R$ 5,79**	**R$ -**	**SINAPI**	**106027**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,132449	R$ 31,40	R$ 4,15	R$ 0,93	R$ 3,22	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,132449	R$ 26,47	R$ 3,50	R$ 0,93	R$ 2,57	R$ -			
1573	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1	R$ 1,72	R$ 1,72	R$ 1,72	R$ -	R$ -			
39469	SINAPI	INSUMO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	un	1	R$ 72,90	R$ 72,90	R$ 72,90	R$ -	R$ -			
18.44.003	**DEA**		**FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, INCLUSIVE PARAFUSO, PORCA E ARRUELA EM INOX, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 39,60**	**R$ 30,85**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**DER-ES**	**160332**	
072455	DER-ES	INSUMO	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F	un	0,33333333	R$ 77,93	R$ 25,97	R$ 25,97	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
012428	ORSE	INSUMO	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ -			
011051	ORSE	INSUMO	Porca em aço inox sextavada 1/4"	un	1	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			
012431	ORSE	INSUMO	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	1	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
104752	**SINAPI**		**CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023**	**un**			**R$ 22,09**	**R$ 13,94**	**R$ 8,15**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1863	R$ 31,40	R$ 5,84	R$ 1,31	R$ 4,53	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1863	R$ 26,47	R$ 4,93	R$ 1,31	R$ 3,62	R$ -			
11854	SINAPI	INSUMO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	un	1	R$ 11,32	R$ 11,32	R$ 11,32	R$ -	R$ -			
18.52.019	**DEA**		**PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744, INCLUSIVE PARAFUSO EM AÇO ZINCADO FENDA, BUCHA NYLON – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 2,98**	**R$ 2,74**	**R$ 0,24**	**R$ -**	**ORSE**	**011132**	
009718	ORSE	INSUMO	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm². ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	1	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ -	R$ -			
4356	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	1	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ -			
4375	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	un	1	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ 0,15	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01	R$ 31,40	R$ 0,31	R$ 0,07	R$ 0,24	R$ -			
18.41.003	**DEA**		**GRAMPO ESTAMPADO TIPO X EM COBRE, COM 4 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE DE NÚ DE 35MM² - TEL - 853.**	**un**			**R$ 31,82**	**R$ 24,51**	**R$ 7,31**	**R$ -**	**ORSE**	**11133**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 31,40	R$ 9,42	R$ 2,11	R$ 7,31	R$ -			
011978	ORSE	INSUMO	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA)	un	1	R$ 22,40	R$ 22,40	R$ 22,40	R$ -	R$ -			
18.33.001	**DEA**		**CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM.**	**un**			**R$ 210,46**	**R$ 111,41**	**R$ 99,05**	**R$ -**	**DER-ES**	**150614**	**Troca de composições der-es por sinapi**
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1352	R$ 98,81	R$ 13,35	R$ 3,71	R$ 9,64	R$ -			
101617	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	0,2704	R$ 3,81	R$ 1,03	R$ 0,27	R$ 0,76	R$ -			
104737	SINAPI	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,02	R$ 25,06	R$ 0,50	R$ 0,16	R$ 0,34	R$ -			
100322	SINAPI	COMPOSICAO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,0045	R$ 186,84	R$ 0,84	R$ 0,62	R$ 0,22	R$ -			
92919	SINAPI	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1,3032	R$ 11,96	R$ 15,58	R$ 12,80	R$ 2,78	R$ -			
103678.01	DEA	COMPOSICAO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FCK=20 MPA, COM JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,02556	R$ 922,56	R$ 23,58	R$ 18,02	R$ 5,56	R$ -			
107283	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM COMPENSADO RESINADO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m²	0,6384	R$ 128,87	R$ 82,27	R$ 33,52	R$ 48,75	R$ -			
103370	SINAPI	COMPOSICAO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	0,072	R$ 89,88	R$ 6,47	R$ 4,00	R$ 2,47	R$ -			
87893	SINAPI	COMPOSICAO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	0,6	R$ 8,49	R$ 5,09	R$ 2,11	R$ 2,98	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

87805	SINAPI	COMPOSICAO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	m²	0,6	R$ 80,93	R$ 48,55	R$ 29,23	R$ 19,32	R$ -			
91387	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0146789	R$ 81,97	R$ 1,20	R$ 0,08	R$ 1,12	R$ -			
91386	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,039068	R$ 307,30	R$ 12,00	R$ 6,89	R$ 5,11	R$ -			
18.37.010	**DEA**		**CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 663,59**	**R$ 632,95**	**R$ 30,64**	**R$ -**	**DER-ES**	**160325**	
048790	DER-ES	INSUMO	CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	un	1	R$ 623,09	R$ 623,09	R$ 623,09	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 31,40	R$ 21,98	R$ 4,93	R$ 17,05	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 26,47	R$ 18,52	R$ 4,93	R$ 13,59	R$ -			
18.37.011	**DEA**		**QUADRO OU CAIXA DE MONTAGEM PARA DPS TEL-920 OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 164,01**	**R$ 125,05**	**R$ 38,96**	**R$ -**	**ORSE**	**12239**	
39800	SINAPI	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	un	1	R$ 113,77	R$ 113,77	R$ 113,77	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6	R$ 31,40	R$ 50,24	R$ 11,28	R$ 38,96	R$ -			
18.42.004	**DEA**		**CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM POLIPROPILENO OU POLIAMIDA, COM TAMPA, ANTI-UV E ANTI-CHAMA (REF. TEL 541) E CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE 35-70MM² (REF. TEL-562) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 168,53**	**R$ 122,56**	**R$ 45,97**	**R$ -**	**ORSE / DER-ES**	**10728 / 160310**	
011513	ORSE	INSUMO	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	1	R$ 80,55	R$ 80,55	R$ 80,55	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 26,47	R$ 3,97	R$ 1,06	R$ 2,91	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 31,40	R$ 4,71	R$ 1,05	R$ 3,66	R$ -			
054010	DER-ES	INSUMO	CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562	un	1	R$ 27,22	R$ 27,22	R$ 27,22	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9	R$ 26,47	R$ 23,82	R$ 6,34	R$ 17,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9	R$ 31,40	R$ 28,26	R$ 6,34	R$ 21,92	R$ -			
18.14.005	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 21,66**	**R$ 11,12**	**R$ 10,54**	**R$ -**	**SINAPI**	**91836 / 91170**	
408	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	un	1,7857	R$ 1,29	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,105	R$ 26,47	R$ 2,77	R$ 0,74	R$ 2,03	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,105	R$ 31,40	R$ 3,29	R$ 0,74	R$ 2,55	R$ -			
2690	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	m	1,1	R$ 5,14	R$ 5,65	R$ 5,65	R$ -	R$ -			
18.16.006	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 39,23**	**R$ 12,80**	**R$ 26,43**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**97667; 93358 / 24.7**	**Obs.: 1 - No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2) Obs.: 2 - Composição adaptada da MO fazendo uma regra de três baseado na composição de eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 MM (1 1/2") SINAPI 97667 - (32*0,0672) /50 = 0,043008.**
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,043008	R$ 26,47	R$ 1,13	R$ 0,30	R$ 0,83	R$ -			Obs.: 2 - Composição adaptada da MO fazendo uma regra de três baseado na composição de eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 MM (1 1/2") SINAPI 97667 - (32*0,0672) /50 = 0,043008.
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,043008	R$ 31,40	R$ 1,35	R$ 0,30	R$ 1,05	R$ -			Obs.: 2 - Composição adaptada da MO fazendo uma regra de três baseado na composição de eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 MM (1 1/2") SINAPI 97667 - (32*0,0672) /50 = 0,043008.
40401	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	1,1	R$ 2,82	R$ 3,10	R$ 3,10	R$ -	R$ -			
91890	**SINAPI**		**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**un**			**R$ 15,46**	**R$ 6,45**	**R$ 9,01**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206	R$ 31,40	R$ 6,46	R$ 1,45	R$ 5,01	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206	R$ 26,47	R$ 5,45	R$ 1,45	R$ 4,00	R$ -			
1879	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 3,55	R$ 3,55	R$ 3,55	R$ -	R$ -			
18.36.021	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X2", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 30,65**	**R$ 17,31**	**R$ 13,34**	**R$ -**	**ORSE**	**11415**	
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 07/2026	m³	0,0009	R$ 883,21	R$ 0,79	R$ 0,59	R$ 0,20	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 26,47	R$ 7,94	R$ 2,11	R$ 5,83	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 31,40	R$ 9,42	R$ 2,11	R$ 7,31	R$ -			
012356	ORSE	INSUMO	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	un	1	R$ 12,50	R$ 12,50	R$ 12,50	R$ -	R$ -			
18.29.039	**DEA**		**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 48,28**	**R$ 34,63**	**R$ 13,65**	**R$ -**	**SINAPI**	**95818**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4007885	R$ 31,40	R$ 12,58	R$ 2,82	R$ 9,76	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2003943	R$ 26,47	R$ 5,30	R$ 1,41	R$ 3,89	R$ -			
39345	SINAPI	INSUMO	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	un	1	R$ 23,55	R$ 23,55	R$ 23,55	R$ -	R$ -			
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
3444	GOINFRA	INSUMO	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	1	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ -	R$ -			
18.36.015	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, CHAPA 18, FIXADA NO TETO E NA PAREDE, 200X200X100MM COM TAMPA PARAFUSADA.**	**un**			**R$ 140,69**	**R$ 85,98**	**R$ 54,71**	**R$ -**	**DER-ES**	**150633**	
045003	DER-ES	INSUMO	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	un	1	R$ 67,12	R$ 67,12	R$ 67,12	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,25	R$ 26,47	R$ 33,08	R$ 8,81	R$ 24,27	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,25	R$ 31,40	R$ 39,25	R$ 8,81	R$ 30,44	R$ -			
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4	R$ 0,31	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
18.36.039	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 42,33**	**R$ 21,19**	**R$ 21,14**	**R$ -**	**SINAPI**	**104621**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,483	R$ 31,40	R$ 15,16	R$ 3,40	R$ 11,76	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,483	R$ 26,47	R$ 12,78	R$ 3,40	R$ 9,38	R$ -			
16.015.000026.MAT	TCPO	INSUMO	CAIXA 4" X 4" EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM GESSO ACARTONADO	un	1	R$ 14,39	R$ 14,39	R$ 14,39	R$ -	R$ -			
18.36.032	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM ALUMÍNIO, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 51,14**	**R$ 22,22**	**R$ 28,92**	**R$ -**	**SINAPI**	**92867 / 90456**	
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0009	R$ 883,21	R$ 0,79	R$ 0,59	R$ 0,20	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55	R$ 26,47	R$ 14,55	R$ 3,87	R$ 10,68	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55	R$ 31,40	R$ 17,27	R$ 3,87	R$ 13,40	R$ -			
90456	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	1	R$ 6,03	R$ 6,03	R$ 1,39	R$ 4,64	R$ -			
000481	ORSE	INSUMO	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un	1	R$ 12,50	R$ 12,50	R$ 12,50	R$ -	R$ -			
18.38.058	**DEA**		**TAMPA CEGA METÁLICA PARA CAIXA 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 31,21**	**R$ 24,40**	**R$ 6,81**	**R$ -**	**SEOP**	**170948**	
E00675	SEOP	INSUMO	Tampa cega 4"x2" metálica	un	1	R$ 22,29	R$ 22,29	R$ 22,29	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 26,47	R$ 2,64	R$ 0,70	R$ 1,94	R$ -			
18.36.002	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 22,93**	**R$ 10,64**	**R$ 12,29**	**R$ -**	**SINAPI**	**1944 / 88629 / 9045**	
1873	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	un	1	R$ 6,08	R$ 6,08	R$ 6,08	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169	R$ 26,47	R$ 4,47	R$ 1,19	R$ 3,28	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169	R$ 31,40	R$ 5,30	R$ 1,19	R$ 4,11	R$ -			
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0012	R$ 883,21	R$ 1,05	R$ 0,79	R$ 0,26	R$ -			
90456	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	1	R$ 6,03	R$ 6,03	R$ 1,39	R$ 4,64	R$ -			
18.38.076	**DEA**		**PLACA/TAMPA PARA 1 TOMADAS DE PISO 4"X2" EM INOX – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 37,55**	**R$ 24,41**	**R$ 13,14**	**R$ -**	**SEINFRA-CE**	**C4932**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 26,47	R$ 7,94	R$ 2,11	R$ 5,83	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 31,40	R$ 9,42	R$ 2,11	R$ 7,31	R$ -			
CLI1007	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M °C, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 3/8"	m	1,1	R$ 35,98	R$ 39,57	R$ 39,57	R$ -	R$ -			
18.36.013	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 22,84**	**R$ 16,48**	**R$ 6,36**	**R$ -**	**ORSE**	**00777**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 31,40	R$ 4,71	R$ 1,05	R$ 3,66	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 24,98	R$ 3,74	R$ 1,04	R$ 2,70	R$ -			
16.015.000026.MAT	TCPO	INSUMO	CAIXA 4" X 4" EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM GESSO ACARTONADO	un	1	R$ 14,39	R$ 14,39	R$ 14,39	R$ -	R$ -			
18.36.034	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X4", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 27,64**	**R$ 17,61**	**R$ 10,03**	**R$ -**	**SINAPI**	**104623**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229	R$ 31,40	R$ 7,19	R$ 1,61	R$ 5,58	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229	R$ 26,47	R$ 6,06	R$ 1,61	R$ 4,45	R$ -			
16.015.000026.MAT	TCPO	INSUMO	CAIXA 4" X 4" EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM GESSO ACARTONADO	un	1	R$ 14,39	R$ 14,39	R$ 14,39	R$ -	R$ -			
18.38.036	**DEA**		**FORNECIMENTO TAMPA CEGA, 4X4 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 4,29**	**R$ 2,85**	**R$ 1,44**	**R$ -**	**ORSE**	**8998**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R$ 24,98	R$ 1,99	R$ 0,55	R$ 1,44	R$ -			
009287	ORSE	INSUMO	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	1	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ -	R$ -			
18.21.011	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO EM POSTE.**	**m**			**R$ 49,53**	**R$ 29,83**	**R$ 19,70**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-49312**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	R$ 31,40	R$ 14,13	R$ 3,17	R$ 10,96	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	R$ 26,47	R$ 11,91	R$ 3,17	R$ 8,74	R$ -			
2681	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	1,1	R$ 21,36	R$ 23,49	R$ 23,49	R$ -	R$ -			
18.20.004	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 67,69**	**R$ 36,94**	**R$ 30,75**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**)3009 / 93358 / 24.7**	**Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP). Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 27.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
93009	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1,1	R$ 30,95	R$ 34,04	R$ 27,84	R$ 6,20	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2
18.51.002	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 20MM 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO EM POSTE.**	**m**			**R$ 8,03**	**R$ 4,13**	**R$ 3,90**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-7248**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1145833	R$ 31,40	R$ 3,59	R$ 0,80	R$ 2,79	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0572917	R$ 26,47	R$ 1,51	R$ 0,40	R$ 1,11	R$ -			
2689	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,06	R$ 2,77	R$ 2,93	R$ 2,93	R$ -	R$ -			
18.49.002	**DEA**		**LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=32MM (1")**	**un**			**R$ 3,96**	**R$ 2,65**	**R$ 1,31**	**R$ -**	**ORSE**	**12873**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 31,40	R$ 0,94	R$ 0,21	R$ 0,73	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 26,47	R$ 0,79	R$ 0,21	R$ 0,58	R$ -			
1900	SINAPI	INSUMO	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	un	1	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ -	R$ -			
18.49.001	**DEA**		**LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")**	**un**			**R$ 3,10**	**R$ 1,79**	**R$ 1,31**	**R$ -**	**ORSE**	**12872**	
1899	SINAPI	INSUMO	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	un	1	R$ 1,37	R$ 1,37	R$ 1,37	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 31,40	R$ 0,94	R$ 0,21	R$ 0,73	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 26,47	R$ 0,79	R$ 0,21	R$ 0,58	R$ -			
18.20.015	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (10X10CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 30CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 71,96**	**R$ 33,41**	**R$ 38,55**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**)3008 / 93358 / 24.7**	**Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP). Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,3=0,15. Obs3.: Regra de três para MO código Sinapi 91873, 91872, 93008. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 24.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,111	R$ 26,47	R$ 2,93	R$ 0,78	R$ 2,15	R$ -			Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP). Obs2.: Regra de três para MO código Sinapi 91873, 91872, 93008.

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,111	R$ 31,40	R$ 3,48	R$ 0,78	R$ 2,70	R$ -			Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP). Obs2.: Regra de três para MO código Sinapi 91873, 91872, 93008.
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,15	R$ 98,81	R$ 14,82	R$ 4,12	R$ 10,70	R$ -			Obs.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,3=0,15.
2685	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	1,21	R$ 8,93	R$ 10,80	R$ 10,80	R$ -	R$ -			Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,14	R$ 69,45	R$ 9,72	R$ 2,52	R$ 7,20	R$ -			Obs.: Comp. x Altura x Largura - (1 x 0,3 x 0,5) - (1 x 0,1 x 0,1)=0,14
94970	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,01	R$ 551,95	R$ 5,51	R$ 4,89	R$ 0,62	R$ -			Área do volume do concreto menos a área do eletroduto = ((0,1*0,1*1) - (3,14*(0,032/2)^2) = 0,010
97086	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m²	0,2	R$ 123,52	R$ 24,70	R$ 9,52	R$ 15,18	R$ -			Madeira nos dois lados = 2*0,1*1 = 0,2
18.46.007	**DEA**		**CURVA DE 90 GRAUS, LONGA, PARA ELETRODUTO, DE PVC, ROSQUEÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 33,91**	**R$ 17,28**	**R$ 16,63**	**R$ -**	**ORSE**	**00366**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,38	R$ 26,47	R$ 10,05	R$ 2,67	R$ 7,38	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,38	R$ 31,40	R$ 11,93	R$ 2,68	R$ 9,25	R$ -			
1876	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 11,93	R$ 11,93	R$ 11,93	R$ -	R$ -			
18.44.002	**DEA**		**FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, INCLUSIVE FECHO/GRAMPO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 4,21**	**R$ 3,80**	**R$ 0,41**	**R$ -**	**ORSE**	**12595**	
406	SINAPI	INSUMO	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	un	0,0333	R$ 82,38	R$ 2,74	R$ 2,74	R$ -	R$ -			Rolo 30m (SINAPI) - 1/30=0,0333
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0167	R$ 31,40	R$ 0,52	R$ 0,11	R$ 0,41	R$ -			MO para Rolo 30m (SINAPI) - MO (ORSE) 0,05/30=0,0167
003156	ORSE	INSUMO	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1	R$ 0,95	R$ 0,95	R$ 0,95	R$ -	R$ -			
18.15.003	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 22,94**	**R$ 9,43**	**R$ 13,51**	**R$ -**	**SINAPI**	**91856 / 90447**	
91856	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1	R$ 13,83	R$ 13,83	R$ 7,32	R$ 6,51	R$ -			
90447	SINAPI	COMPOSICAO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	1	R$ 9,11	R$ 9,11	R$ 2,11	R$ 7,00	R$ -			
18.12.001	**DEA**		**CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 5E, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 5,44**	**R$ 5,08**	**R$ 0,36**	**R$ -**	**SINAPI**	**98295**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0070997	R$ 26,47	R$ 0,18	R$ 0,05	R$ 0,13	R$ -			Coeficiente atualizado
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0094663	R$ 31,40	R$ 0,29	R$ 0,06	R$ 0,23	R$ -			Coeficiente atualizado
43972	SINAPI	INSUMO	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	m	1,05	R$ 4,74	R$ 4,97	R$ 4,97	R$ -	R$ -			
18.29.023	**DEA**		**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 43,43**	**R$ 31,24**	**R$ 12,19**	**R$ -**	**SINAPI**	**104405**	
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
39341	SINAPI	INSUMO	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	un	1	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ 20,61	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1789896	R$ 26,47	R$ 4,73	R$ 1,26	R$ 3,47	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3579791	R$ 31,40	R$ 11,24	R$ 2,52	R$ 8,72	R$ -			
3444	GOINFRA	INSUMO	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	1	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ -	R$ -			
18.36.018	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 41,70**	**R$ 12,78**	**R$ 28,92**	**R$ -**	**SINAPI**	**91939, 90456**	
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0009	R$ 883,21	R$ 0,79	R$ 0,59	R$ 0,20	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55	R$ 26,47	R$ 14,55	R$ 3,87	R$ 10,68	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55	R$ 31,40	R$ 17,27	R$ 3,87	R$ 13,40	R$ -			
1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
90456	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	1	R$ 6,03	R$ 6,03	R$ 1,39	R$ 4,64	R$ -			
18.36.014	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X4", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 36,28**	**R$ 21,18**	**R$ 15,10**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**88629 / 00705**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R$ 31,40	R$ 10,99	R$ 2,46	R$ 8,53	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R$ 24,98	R$ 8,74	R$ 2,43	R$ 6,31	R$ -			
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0012	R$ 883,21	R$ 1,05	R$ 0,79	R$ 0,26	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

000439	ORSE	INSUMO	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	un	1	R$ 15,50	R$ 15,50	R$ 15,50	R$ -	R$ -			
97886	**SINAPI**		**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020**	**un**			**R$ 176,36**	**R$ 90,50**	**R$ 85,86**	**R$ -**			
101619	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	m³	0,036	R$ 292,71	R$ 10,53	R$ 6,40	R$ 4,13	R$ -			
100475	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	m³	0,0278	R$ 905,29	R$ 25,16	R$ 22,58	R$ 2,58	R$ -			
97734	SINAPI	COMPOSICAO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	m³	0,0175	R$ 3.272,06	R$ 57,26	R$ 26,83	R$ 30,43	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9967	R$ 24,98	R$ 24,89	R$ 6,92	R$ 17,97	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2686	R$ 30,95	R$ 39,26	R$ 8,85	R$ 30,41	R$ -			
87316	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	m³	0,0039	R$ 576,66	R$ 2,24	R$ 1,90	R$ 0,34	R$ -			
7258	SINAPI	INSUMO	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	38,691	R$ 0,44	R$ 17,02	R$ 17,02	R$ -	R$ -			
18.36.041	**DEA**		**CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,52X1,07X0,60 M, INCLUINDO TAMPA EM FERRO FUNDIDO.**	**un**			**R$ 1.773,60**	**R$ 1.330,23**	**R$ 443,37**	**R$ -**	**SINAPI**	**101796 / 101799**	
101616	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	1,1234	R$ 8,45	R$ 9,49	R$ 2,46	R$ 7,03	R$ -			
97735	SINAPI	COMPOSICAO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	m³	0,0747	R$ 2.684,40	R$ 200,52	R$ 103,66	R$ 96,86	R$ -			
94970	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,1573	R$ 551,95	R$ 86,82	R$ 77,03	R$ 9,79	R$ -			
89998	SINAPI	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2026	kg	2,4557	R$ 11,24	R$ 27,60	R$ 22,72	R$ 4,88	R$ -			
89995	SINAPI	COMPOSICAO	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF 06/2026	m³	0,0612	R$ 1.174,44	R$ 71,87	R$ 50,28	R$ 21,59	R$ -			
88628	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	m³	0,137	R$ 699,62	R$ 95,84	R$ 84,36	R$ 11,48	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,4569	R$ 24,98	R$ 111,33	R$ 30,97	R$ 80,36	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,6725	R$ 30,95	R$ 175,56	R$ 39,59	R$ 135,97	R$ -			
87316	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	m³	0,0222	R$ 576,66	R$ 12,80	R$ 10,84	R$ 1,96	R$ -			
25067	SINAPI	INSUMO	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	20,6631	R$ 5,57	R$ 115,09	R$ 115,09	R$ -	R$ -			
6193	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,6596	R$ 22,96	R$ 15,14	R$ 15,14	R$ -	R$ -			
5679	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0931	R$ 62,62	R$ 5,82	R$ 0,54	R$ 5,28	R$ -			
5678	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0457	R$ 156,68	R$ 7,16	R$ 3,07	R$ 4,09	R$ -			
5069	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0186	R$ 17,63	R$ 0,32	R$ 0,32	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,2103	R$ 4,06	R$ 0,85	R$ 0,85	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,1769	R$ 11,61	R$ 2,05	R$ 2,05	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0081	R$ 9,39	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
660	SINAPI	INSUMO	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	20,895	R$ 3,45	R$ 72,08	R$ 72,08	R$ -	R$ -			
101799	SINAPI	COMPOSICAO	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	un	1	R$ 763,19	R$ 763,19	R$ 699,11	R$ 64,08	R$ -			
18.37.001	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X2" DE SOBREPOR, EM PVC, PIAL OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 11,19**	**R$ 5,06**	**R$ 6,13**	**R$ -**	**SETOP**	**ED-49196**	**Foi retirado o espelho e o insumo siurb trocado por orse**
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	R$ 26,47	R$ 3,70	R$ 0,98	R$ 2,72	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	R$ 31,40	R$ 4,39	R$ 0,98	R$ 3,41	R$ -			
000483	ORSE	INSUMO	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	un	1	R$ 3,10	R$ 3,10	R$ 3,10	R$ -	R$ -			
18.32.003	**DEA**		**POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T, 150/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,50M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 816,73**	**R$ 615,96**	**R$ 200,77**	**R$ -**	**SINAPI**	**100578**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,1170909	R$ 31,40	R$ 129,27	R$ 29,02	R$ 100,25	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9149091	R$ 26,47	R$ 24,21	R$ 6,45	R$ 17,76	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5930	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9865201	R$ 80,65	R$ 79,56	R$ 5,77	R$ 73,79	R$ -			
5928	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07316	R$ 318,79	R$ 23,32	R$ 14,35	R$ 8,97	R$ -			
41195	SINAPI	INSUMO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	un	1	R$ 560,37	R$ 560,37	R$ 560,37	R$ -	R$ -			
18.38.042	**DEA**		**TOMADA SIMPLES ALTA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 65,84**	**R$ 40,86**	**R$ 24,98**	**R$ -**	**SINAPI**	**91945 / 98307**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,187	R$ 26,47	R$ 4,94	R$ 1,31	R$ 3,63	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,187	R$ 31,40	R$ 5,87	R$ 1,32	R$ 4,55	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
38092	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3237912	R$ 26,47	R$ 8,57	R$ 2,28	R$ 6,29	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4317216	R$ 31,40	R$ 13,55	R$ 3,04	R$ 10,51	R$ -			
38104	SINAPI	INSUMO	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	un	1	R$ 29,43	R$ 29,43	R$ 29,43	R$ -	R$ -			
18.38.032	**DEA**		**TOMADA DUPLA DE PISO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS EM INOX OU LATÃO, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 158,13**	**R$ 111,39**	**R$ 46,74**	**R$ -**	**INAPI / SEINFRA-C**	**98307 / C4931**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 31,40	R$ 9,42	R$ 2,11	R$ 7,31	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 26,47	R$ 7,94	R$ 2,11	R$ 5,83	R$ -			
38100	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ -	R$ -			
98307	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	2	R$ 54,79	R$ 109,58	R$ 75,98	R$ 33,60	R$ -			
CLI060	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/2"	m	1,1	R$ 72,18	R$ 79,39	R$ 79,39	R$ -	R$ -			
18.23.029	**DEA**		**ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 91,27**	**R$ 51,87**	**R$ 39,40**	**R$ -**	**SIURB**	**091314**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9	R$ 26,47	R$ 23,82	R$ 6,34	R$ 17,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9	R$ 31,40	R$ 28,26	R$ 6,34	R$ 21,92	R$ -			
16.027.000035.MAT	TCPO	INSUMO	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, PERFURADA TIPO "U", SEM TAMPA 50 X 50 MM	m	1,2	R$ 23,15	R$ 27,78	R$ 27,78	R$ -	R$ -			
2C 14 13 07 00 00 00 20 12	TCPO	INSUMO	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFURADA OU LISA, 50 MM	m	1,2	R$ 9,51	R$ 11,41	R$ 11,41	R$ -	R$ -			
18.23.030	**DEA**		**ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 100,71**	**R$ 56,94**	**R$ 43,77**	**R$ -**	**SIURB**	**091338**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,47	R$ 26,47	R$ 7,05	R$ 19,42	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 7,05	R$ 24,35	R$ -			
MATED-17921	DER-MG	INSUMO	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDAS: 100X50MM)	m	1,25	R$ 23,23	R$ 29,03	R$ 29,03	R$ -	R$ -			
MATED-17930	DER-MG	INSUMO	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 100MM)	m	1,25	R$ 11,05	R$ 13,81	R$ 13,81	R$ -	R$ -			
18.23.040	**DEA**		**ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 200X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 155,47**	**R$ 94,20**	**R$ 61,27**	**R$ -**	**SIURB**	**09-13-42**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4	R$ 31,40	R$ 43,96	R$ 9,87	R$ 34,09	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4	R$ 26,47	R$ 37,05	R$ 9,87	R$ 27,18	R$ -			
MATED-17925	DER-MG	INSUMO	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDAS: 200X50MM)	m	1,25	R$ 41,19	R$ 51,48	R$ 51,48	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATED-17932	DER-MG	INSUMO	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 200MM)	m	1,25	R$ 18,39	R$ 22,98	R$ 22,98	R$ -	R$ -			
18.23.042	**DEA**		**ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 300X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 180,93**	**R$ 115,27**	**R$ 65,66**	**R$ -**	**SIURB**	**091344**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 31,40	R$ 47,10	R$ 10,57	R$ 36,53	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 26,47	R$ 39,70	R$ 10,57	R$ 29,13	R$ -			
MATED-17918	DER-MG	INSUMO	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDAS: 300X50MM)	m	1,25	R$ 48,50	R$ 60,62	R$ 60,62	R$ -	R$ -			
MATED-17933	DER-MG	INSUMO	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 300MM)	m	1,25	R$ 26,81	R$ 33,51	R$ 33,51	R$ -	R$ -			
18.21.004	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 60 MM (2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRACADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**m**			**R$ 56,72**	**R$ 40,06**	**R$ 16,66**	**R$ -**	**SINAPI**	**91865 / 91171**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).**
2681	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	1,1187	R$ 21,36	R$ 23,89	R$ 23,89	R$ -	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1782	R$ 26,47	R$ 4,71	R$ 1,25	R$ 3,46	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1782	R$ 31,40	R$ 5,59	R$ 1,25	R$ 4,34	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
396	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,6667	R$ 6,70	R$ 11,16	R$ 11,16	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0714	R$ 25,59	R$ 1,82	R$ 0,46	R$ 1,36	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3141	R$ 30,43	R$ 9,55	R$ 2,05	R$ 7,50	R$ -			
18.15.001	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**m**			**R$ 19,09**	**R$ 6,66**	**R$ 12,43**	**R$ -**	**SINAPI**	**91852 / 90447**	
91852	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1	R$ 9,98	R$ 9,98	R$ 4,55	R$ 5,43	R$ -			
90447	SINAPI	COMPOSICAO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	1	R$ 9,11	R$ 9,11	R$ 2,11	R$ 7,00	R$ -			
18.49.003	**DEA**		**LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=20MM (1/2")**	**un**			**R$ 2,94**	**R$ 1,63**	**R$ 1,31**	**R$ -**	**ORSE**	**12871**	
1904	SINAPI	INSUMO	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 20 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	un	1	R$ 1,21	R$ 1,21	R$ 1,21	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 31,40	R$ 0,94	R$ 0,21	R$ 0,73	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 26,47	R$ 0,79	R$ 0,21	R$ 0,58	R$ -			
91893	**SINAPI**		**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 19,25**	**R$ 8,75**	**R$ 10,50**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,24	R$ 31,40	R$ 7,53	R$ 1,69	R$ 5,84	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,24	R$ 26,47	R$ 6,35	R$ 1,69	R$ 4,66	R$ -			
1884	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ 5,37	R$ -	R$ -			
18.18.003	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 32,71**	**R$ 20,07**	**R$ 12,64**	**R$ -**	**SINAPI**	**91864 / 91170**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)**
91864	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,1	R$ 17,11	R$ 18,82	R$ 12,14	R$ 6,68	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)
393	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,7857	R$ 3,50	R$ 6,24	R$ 6,24	R$ -	R$ -			INSUMO DA COMP. 91170
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			INSUMO DA COMP. 91170
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			INSUMO DA COMP. 91170
18.23.001	**DEA**		**PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 59,46**	**R$ 22,26**	**R$ 37,20**	**R$ -**	**SIURB**	**091313**	
39028	SINAPI	INSUMO	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	m	1,2	R$ 8,57	R$ 10,28	R$ 10,28	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,85	R$ 26,47	R$ 22,49	R$ 5,99	R$ 16,50	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,85	R$ 31,40	R$ 26,69	R$ 5,99	R$ 20,70	R$ -			
18.12.002	**DEA**		**CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 6, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 5,68**	**R$ 5,30**	**R$ 0,38**	**R$ -**	**SINAPI**	**98297**	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0073472	R$ 26,47	R$ 0,19	R$ 0,05	R$ 0,14	R$ -			Coeficiente atualizado
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0097963	R$ 31,40	R$ 0,30	R$ 0,06	R$ 0,24	R$ -			Coeficiente atualizado
43973	SINAPI	INSUMO	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	m	1,05	R$ 4,95	R$ 5,19	R$ 5,19	R$ -	R$ -			
18.36.023	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC, EMBUTIR EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 28,86**	**R$ 15,72**	**R$ 13,14**	**R$ -**	**ORSE**	**10793**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 26,47	R$ 7,94	R$ 2,11	R$ 5,83	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 31,40	R$ 9,42	R$ 2,11	R$ 7,31	R$ -			
16.015.000018.MAT	TCPO	INSUMO	CAIXA 4" X 2" EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM GESSO ACARTONADO	un	1	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ -	R$ -			
18.36.019	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 46,08**	**R$ 16,28**	**R$ 29,80**	**R$ -**	**SINAPI**	**91942, 90456**	
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0012	R$ 883,21	R$ 1,05	R$ 0,79	R$ 0,26	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,569	R$ 26,47	R$ 15,06	R$ 4,01	R$ 11,05	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,569	R$ 31,40	R$ 17,86	R$ 4,01	R$ 13,85	R$ -			
1873	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1	R$ 6,08	R$ 6,08	R$ 6,08	R$ -	R$ -			
90456	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	1	R$ 6,03	R$ 6,03	R$ 1,39	R$ 4,64	R$ -			
18.36.004	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 22,19**	**R$ 16,29**	**R$ 5,90**	**R$ -**	**SINAPI**	**104625**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135	R$ 26,47	R$ 3,57	R$ 0,95	R$ 2,62	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135	R$ 31,40	R$ 4,23	R$ 0,95	R$ 3,28	R$ -			
16.015.000026.MAT	TCPO	INSUMO	CAIXA 4" X 4" EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM GESSO ACARTONADO	un	1	R$ 14,39	R$ 14,39	R$ 14,39	R$ -	R$ -			
18.37.013	**DEA**		**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X10CM DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 86,19**	**R$ 64,30**	**R$ 21,89**	**R$ -**	**SUDECAP**	**11.14.19**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 26,47	R$ 13,23	R$ 3,52	R$ 9,71	R$ -			
39772	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	un	1	R$ 56,02	R$ 56,02	R$ 56,02	R$ -	R$ -			
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4	R$ 0,31	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
18.36.007	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 26,71**	**R$ 9,14**	**R$ 17,57**	**R$ -**	**SINAPI**	**91940**	
1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,291	R$ 26,47	R$ 7,70	R$ 2,05	R$ 5,65	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,291	R$ 31,40	R$ 9,13	R$ 2,05	R$ 7,08	R$ -			
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0009	R$ 883,21	R$ 0,79	R$ 0,59	R$ 0,20	R$ -			
90456	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	1	R$ 6,03	R$ 6,03	R$ 1,39	R$ 4,64	R$ -			
97888	**SINAPI**		**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020**	**un**			**R$ 534,80**	**R$ 281,87**	**R$ 252,93**	**R$ -**			
101619	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	0,081	R$ 292,71	R$ 23,70	R$ 14,40	R$ 9,30	R$ -			
100475	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,1012	R$ 905,29	R$ 91,61	R$ 82,21	R$ 9,40	R$ -			
97735	SINAPI	COMPOSICAO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0448	R$ 2.684,40	R$ 120,26	R$ 62,17	R$ 58,09	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5674	R$ 24,98	R$ 89,11	R$ 24,79	R$ 64,32	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,5403	R$ 30,95	R$ 140,52	R$ 31,69	R$ 108,83	R$ -			
87316	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0136	R$ 576,66	R$ 7,84	R$ 6,64	R$ 1,20	R$ -			
7258	SINAPI	INSUMO	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	un	134,764	R$ 0,44	R$ 59,29	R$ 59,29	R$ -	R$ -			
5679	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	R$ 62,62	R$ 1,11	R$ 0,10	R$ 1,01	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5678	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	R$ 156,68	R$ 1,36	R$ 0,58	R$ 0,78	R$ -			
18.38.062	**DEA**		**TOMADA SIMPLES NO TETO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 65,84**	**R$ 40,86**	**R$ 24,98**	**R$ -**	**SINAPI**	**91945 / 98307**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,187	R$ 26,47	R$ 4,94	R$ 1,31	R$ 3,63	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,187	R$ 31,40	R$ 5,87	R$ 1,32	R$ 4,55	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
38092	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3237912	R$ 26,47	R$ 8,57	R$ 2,28	R$ 6,29	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4317216	R$ 31,40	R$ 13,55	R$ 3,04	R$ 10,51	R$ -			
38104	SINAPI	INSUMO	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	un	1	R$ 29,43	R$ 29,43	R$ 29,43	R$ -	R$ -			
18.38.014	**DEA**		**TOMADA DUPLA BAIXA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 116,59**	**R$ 78,30**	**R$ 38,29**	**R$ -**	**SINAPI**	**91951 / 98307**	
38100	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107	R$ 26,47	R$ 2,83	R$ 0,75	R$ 2,08	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107	R$ 31,40	R$ 3,35	R$ 0,75	R$ 2,60	R$ -			
38096	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 5,04	R$ 5,04	R$ 5,04	R$ -	R$ -			
38104	SINAPI	INSUMO	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	un	2	R$ 29,43	R$ 58,86	R$ 58,86	R$ -	R$ -			A composição da tomada (Sinapi 98307) os coeficientes serão multiplicados por dois. MO auxiliar de eletricista 0,3237912 x 2 = 0,6475824. A composição da tomada (Sinapi 98307) os coeficientes serão multiplicados por dois. MO de eletricista 0,4317216 x 2 = 0,8634432.
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6475824	R$ 26,47	R$ 17,14	R$ 4,56	R$ 12,58	R$ -			A composição da tomada (Sinapi 98307) os coeficientes serão multiplicados por dois. MO auxiliar de eletricista 0,3237912 x 2 = 0,6475824.
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8634432	R$ 31,40	R$ 27,11	R$ 6,08	R$ 21,03	R$ -			A composição da tomada (Sinapi 98307) os coeficientes serão multiplicados por dois. MO de eletricista 0,4317216 x 2 = 0,8634432.
18.38.041	**DEA**		**TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 62,42**	**R$ 40,03**	**R$ 22,39**	**R$ -**	**SINAPI**	**91946 / 98307**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 26,47	R$ 3,38	R$ 0,90	R$ 2,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 31,40	R$ 4,01	R$ 0,90	R$ 3,11	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
38092	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3237912	R$ 26,47	R$ 8,57	R$ 2,28	R$ 6,29	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4317216	R$ 31,40	R$ 13,55	R$ 3,04	R$ 10,51	R$ -			
38104	SINAPI	INSUMO	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	un	1	R$ 29,43	R$ 29,43	R$ 29,43	R$ -	R$ -			
18.38.077	**DEA**		**TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, UM MÓDULO DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 67,53**	**R$ 44,16**	**R$ 23,37**	**R$ -**	**SINAPI**	**91950, 98307**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 31,40	R$ 4,71	R$ 1,05	R$ 3,66	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 26,47	R$ 3,97	R$ 1,06	R$ 2,91	R$ -			
38100	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

38096	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 5,04	R$ 5,04	R$ 5,04	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4317216	R$ 31,40	R$ 13,55	R$ 3,04	R$ 10,51	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3237912	R$ 26,47	R$ 8,57	R$ 2,28	R$ 6,29	R$ -			
38104	SINAPI	INSUMO	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	un	1	R$ 29,43	R$ 29,43	R$ 29,43	R$ -	R$ -			A composição da tomada (Sinapi 98307) os coeficientes serão multiplicados por dois. MO auxiliar de eletricista 0,3237912 x 2 = 0,6475824. A composição da tomada (Sinapi 98307) os coeficientes serão multiplicados por dois. MO de eletricista 0,4317216 x 2 = 0,8634432.
18.36.033	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X2", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 24,75**	**R$ 14,72**	**R$ 10,03**	**R$ -**	**SINAPI**	**104622**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229	R$ 31,40	R$ 7,19	R$ 1,61	R$ 5,58	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229	R$ 26,47	R$ 6,06	R$ 1,61	R$ 4,45	R$ -			
16.015.000018.MAT	TCPO	INSUMO	CAIXA 4" X 2" EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM GESSO ACARTONADO	un	1	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ -	R$ -			
18.16.001	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 42,92**	**R$ 15,43**	**R$ 27,49**	**R$ -**	**SINAPI**	**97667 / 93358 / DEA 27**	**Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2) COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 27.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
97667	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1	R$ 9,27	R$ 9,27	R$ 6,33	R$ 2,94	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			
18.16.009	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 40CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 114,39**	**R$ 54,05**	**R$ 60,34**	**R$ -**	**SINAPI**	**97667 / 93358 / DEA 27**	**Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2) COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 27.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
97667	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1	R$ 9,27	R$ 9,27	R$ 6,33	R$ 2,94	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			
94970	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,04	R$ 551,95	R$ 22,07	R$ 19,58	R$ 2,49	R$ -			Obs.: Área do volume do concreto menos a área do eletroduto = ((0,20*0,20*1) - (3,14*(0,05/2) ^2) = 0,040
97086	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m²	0,4	R$ 123,52	R$ 49,40	R$ 19,04	R$ 30,36	R$ -			Obs.: Madeira nos dois lados = 2*0,20*1 = 0,4
18.16.005	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 42,22**	**R$ 14,73**	**R$ 27,49**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**97667; 93358 / 24.7**	**Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0.5 x 0.4=0.2)**
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0672	R$ 26,47	R$ 1,77	R$ 0,47	R$ 1,30	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0672	R$ 31,40	R$ 2,11	R$ 0,47	R$ 1,64	R$ -			
39247	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	1,1	R$ 4,27	R$ 4,69	R$ 4,69	R$ -	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			
18.16.008	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 40CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 113,69**	**R$ 53,35**	**R$ 60,34**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**97667; 93358 / 24.7**	**Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2)**
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0672	R$ 26,47	R$ 1,77	R$ 0,47	R$ 1,30	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0672	R$ 31,40	R$ 2,11	R$ 0,47	R$ 1,64	R$ -			
39247	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	1,1	R$ 4,27	R$ 4,69	R$ 4,69	R$ -	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

94970	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,04	R$ 551,95	R$ 22,07	R$ 19,58	R$ 2,49	R$ -			Obs.: Área do volume do concreto menos a área do eletroduto = ((0,20*0,20*1) - (3,14*(0,04/2) ^2) = 0,040
97086	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m²	0,4	R$ 123,52	R$ 49,40	R$ 19,04	R$ 30,36	R$ -			Obs.: Madeira nos dois lados = 2*0,20*1 = 0,4
18.16.007	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (10X10CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 30CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 69,44**	**R$ 27,21**	**R$ 42,23**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**97667; 93358 / 24.7**	**Obs.: 1 - No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2) Obs.: 2 - Composição adaptada da MO fazendo uma regra de três baseado na composição de eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 MM (1 1/2") SINAPI 97667 - (32*0,0672) /50 = 0,043008.**
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,043008	R$ 26,47	R$ 1,13	R$ 0,30	R$ 0,83	R$ -			Obs.: 2 - Composição adaptada da MO fazendo uma regra de três baseado na composição de eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 MM (1 1/2") SINAPI 97667 - (32*0,0672) /50 = 0,043008.
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,043008	R$ 31,40	R$ 1,35	R$ 0,30	R$ 1,05	R$ -			Obs.: 2 - Composição adaptada da MO fazendo uma regra de três baseado na composição de eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 MM (1 1/2") SINAPI 97667 - (32*0,0672) /50 = 0,043008.
40401	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	1,1	R$ 2,82	R$ 3,10	R$ 3,10	R$ -	R$ -			
94970	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,01	R$ 551,95	R$ 5,51	R$ 4,89	R$ 0,62	R$ -			Área do volume do concreto menos a área do eletroduto = ((0,1*0,1*1) - (3,14*(0,032/2)^2) = 0,010
97086	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m²	0,2	R$ 123,52	R$ 24,70	R$ 9,52	R$ 15,18	R$ -			Madeira nos dois lados = 2*0,1*1 = 0,2
18.16.002	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 MM (2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 46,85**	**R$ 18,16**	**R$ 28,69**	**R$ -**	**SINAPI**	**68 / 93358 / DEA 2**	**Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2) COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 27.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
97668	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1	R$ 13,20	R$ 13,20	R$ 9,06	R$ 4,14	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			
18.56.001	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 37,62**	**R$ 13,34**	**R$ 24,28**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**91855 / 93358 / 24.7**	**Obs1.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,3=0,15. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 24.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,15	R$ 98,81	R$ 14,82	R$ 4,12	R$ 10,70	R$ -			Obs.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,3=0,15.
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,15	R$ 69,45	R$ 10,41	R$ 2,69	R$ 7,72	R$ -			Obs.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,3=0,15.
91855	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1	R$ 12,39	R$ 12,39	R$ 6,53	R$ 5,86	R$ -			
18.15.002	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 19,90**	**R$ 7,04**	**R$ 12,86**	**R$ -**	**SINAPI**	**91854 / 90447**	
91854	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1	R$ 10,79	R$ 10,79	R$ 4,93	R$ 5,86	R$ -			
90447	SINAPI	COMPOSICAO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	1	R$ 9,11	R$ 9,11	R$ 2,11	R$ 7,00	R$ -			
18.04.004	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 24,89**	**R$ 21,56**	**R$ 3,33**	**R$ -**	**SINAPI**	**91933**	
21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0094	R$ 8,24	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076	R$ 26,47	R$ 2,01	R$ 0,53	R$ 1,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076	R$ 31,40	R$ 2,38	R$ 0,53	R$ 1,85	R$ -			
16.006.000103.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 10 MM² 0,6 A 1 KV	m	1,02	R$ 20,03	R$ 20,43	R$ 20,43	R$ -	R$ -			Coeficiente do cabo ajustado de 1,2434 para 1,02 (Seinfra-CE, Siurb-P SP, Setop-MG, DER ES, Goinfra)
18.01.003	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 10,27**	**R$ 8,04**	**R$ 2,23**	**R$ -**	**SINAPI**	**91930**	
982	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	1,02	R$ 7,12	R$ 7,26	R$ 7,26	R$ -	R$ -			Coeficiente do cabo ajustado de 1,2434 para 1,02 (Seinfra-CE, Siurb-P SP, Setop-MG, DER ES, Goinfra)

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0094	R$ 8,24	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,051	R$ 26,47	R$ 1,34	R$ 0,35	R$ 0,99	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,051	R$ 31,40	R$ 1,60	R$ 0,36	R$ 1,24	R$ -			
18.03.002	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 7,86**	**R$ 6,15**	**R$ 1,71**	**R$ -**	**SINAPI**	**91929**	
1021	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,02	R$ 5,44	R$ 5,54	R$ 5,54	R$ -	R$ -			Coeficiente do cabo ajustado de 1,2434 para 1,02 (Seinfra-CE, Siurb-P SP, Setop-MG, DER ES, Goinfra)
21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0094	R$ 8,24	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,039	R$ 26,47	R$ 1,03	R$ 0,27	R$ 0,76	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,039	R$ 31,40	R$ 1,22	R$ 0,27	R$ 0,95	R$ -			
18.01.001	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 4,78**	**R$ 3,51**	**R$ 1,27**	**R$ -**	**SINAPI**	**91926**	
1014	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,02	R$ 2,99	R$ 3,04	R$ 3,04	R$ -	R$ -			Coeficiente do cabo ajustadode 1,2434 para 1,02 (Seinfra-CE, Siurb-P SP, Setop-MG, DER ES, Goinfra)
21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0094	R$ 8,24	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029	R$ 26,47	R$ 0,76	R$ 0,20	R$ 0,56	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029	R$ 31,40	R$ 0,91	R$ 0,20	R$ 0,71	R$ -			
97711	**SINAPI**		**DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 201,01**	**R$ 178,75**	**R$ 22,26**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,508558	R$ 31,40	R$ 15,96	R$ 3,58	R$ 12,38	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,508558	R$ 26,47	R$ 13,46	R$ 3,58	R$ 9,88	R$ -			
39456	SINAPI	INSUMO	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	un	1	R$ 164,15	R$ 164,15	R$ 164,15	R$ -	R$ -			
1574	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	4	R$ 1,86	R$ 7,44	R$ 7,44	R$ -	R$ -			
93656	**SINAPI**		**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 14,49**	**R$ 11,70**	**R$ 2,79**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,063964	R$ 31,40	R$ 2,00	R$ 0,45	R$ 1,55	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,063964	R$ 26,47	R$ 1,69	R$ 0,45	R$ 1,24	R$ -			
34653	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	un	1	R$ 9,35	R$ 9,35	R$ 9,35	R$ -	R$ -			
1571	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ -	R$ -			
18.28.004	**DEA**		**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 40KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 121,11**	**R$ 112,32**	**R$ 8,79**	**R$ -**	**SINAPI**	**106028**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200934	R$ 31,40	R$ 6,30	R$ 1,41	R$ 4,89	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200934	R$ 26,47	R$ 5,31	R$ 1,41	R$ 3,90	R$ -			
1574	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ -	R$ -			
39471	SINAPI	INSUMO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	un	1	R$ 107,64	R$ 107,64	R$ 107,64	R$ -	R$ -			
93657	**SINAPI**		**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 16,14**	**R$ 12,30**	**R$ 3,84**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,087791	R$ 31,40	R$ 2,75	R$ 0,61	R$ 2,14	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,087791	R$ 26,47	R$ 2,32	R$ 0,62	R$ 1,70	R$ -			
34653	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	un	1	R$ 9,35	R$ 9,35	R$ 9,35	R$ -	R$ -			
1573	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1	R$ 1,72	R$ 1,72	R$ 1,72	R$ -	R$ -			
93673	**SINAPI**		**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 102,94**	**R$ 79,75**	**R$ 23,19**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,529745	R$ 31,40	R$ 16,63	R$ 3,73	R$ 12,90	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,529745	R$ 26,47	R$ 14,02	R$ 3,73	R$ 10,29	R$ -			
34709	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	un	1	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ -	R$ -			
1575	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3	R$ 2,21	R$ 6,63	R$ 6,63	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

93654	**SINAPI**		**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 12,50**	**R$ 10,96**	**R$ 1,54**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035428	R$ 31,40	R$ 1,11	R$ 0,25	R$ 0,86	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035428	R$ 26,47	R$ 0,93	R$ 0,25	R$ 0,68	R$ -			
34653	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	un	1	R$ 9,35	R$ 9,35	R$ 9,35	R$ -	R$ -			
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1	R$ 1,11	R$ 1,11	R$ 1,11	R$ -	R$ -			
93655	**SINAPI**		**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 13,50**	**R$ 11,46**	**R$ 2,04**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,046843	R$ 31,40	R$ 1,47	R$ 0,33	R$ 1,14	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,046843	R$ 26,47	R$ 1,23	R$ 0,33	R$ 0,90	R$ -			
34653	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	un	1	R$ 9,35	R$ 9,35	R$ 9,35	R$ -	R$ -			
1571	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ -	R$ -			
18.26.006	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, SEM BARRAMENTO, COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 547,66**	**R$ 450,79**	**R$ 96,87**	**R$ -**	**SINAPI**	**01879 / 87367 / 904**	**(190x25) equiavale ao quadro cemarplast 2 p/ 8ckt (182x222)8ckt (182x222 mm) - 16ckt (325x250). regra de três = 2,010939511**
87367	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0144	R$ 903,68	R$ 13,01	R$ 9,82	R$ 3,19	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,657	R$ 26,47	R$ 43,86	R$ 11,68	R$ 32,18	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,657	R$ 31,40	R$ 52,02	R$ 11,68	R$ 40,34	R$ -			
90457	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	un	2	R$ 13,78	R$ 27,56	R$ 6,40	R$ 21,16	R$ -			
39806	SINAPI	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	un	1	R$ 411,21	R$ 411,21	R$ 411,21	R$ -	R$ -			
18.26.003	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, SEM BARRAMENTO, COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 344,06**	**R$ 256,79**	**R$ 87,27**	**R$ -**	**SINAPI**	**01875 / 87367 / 904**	**(190x25) equiavale ao quadro cemarplast 2 p/ 8ckt (182x222)8ckt (182x222 mm) - 16ckt (325x250). regra de três = 2,010939511**
39805	SINAPI	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	un	1	R$ 221,95	R$ 221,95	R$ 221,95	R$ -	R$ -			
87367	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0117	R$ 903,68	R$ 10,57	R$ 7,98	R$ 2,59	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4514	R$ 26,47	R$ 38,41	R$ 10,23	R$ 28,18	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4514	R$ 31,40	R$ 45,57	R$ 10,23	R$ 35,34	R$ -			
90457	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	un	2	R$ 13,78	R$ 27,56	R$ 6,40	R$ 21,16	R$ -			
18.38.046	**DEA**		**FORNECIMENTO TAMPA CEGA PLÁSTICA COM FURO CENTRAL, 4X2 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 6,59**	**R$ 5,28**	**R$ 1,31**	**R$ -**	**GOINFRA**	**072397**	
3975	GOINFRA	INSUMO	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	1	R$ 4,86	R$ 4,86	R$ 4,86	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 26,47	R$ 0,79	R$ 0,21	R$ 0,58	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 31,40	R$ 0,94	R$ 0,21	R$ 0,73	R$ -			
18.36.017	**DEA**		**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 119,30**	**R$ 54,75**	**R$ 64,55**	**R$ -**	**SINAPI / GOINFRA**	**00561, 90458 / 0706**	
3129	GOINFRA	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	1	R$ 31,52	R$ 31,52	R$ 31,52	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,25	R$ 26,47	R$ 33,08	R$ 8,81	R$ 24,27	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,25	R$ 31,40	R$ 39,25	R$ 8,81	R$ 30,44	R$ -			
87367	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0043	R$ 903,68	R$ 3,88	R$ 2,93	R$ 0,95	R$ -			
90457	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	un	0,84	R$ 13,78	R$ 11,57	R$ 2,68	R$ 8,89	R$ -			Regra de três : (200*200) = 40000 / (190*250) = 47500 = 0,84
18.36.001	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 19,36**	**R$ 7,34**	**R$ 12,02**	**R$ -**	**SINAPI**	**71941 / 88629 / 9045**	
1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	un	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,164	R$ 26,47	R$ 4,34	R$ 1,15	R$ 3,19	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,164	R$ 31,40	R$ 5,14	R$ 1,15	R$ 3,99	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0009	R$ 883,21	R$ 0,79	R$ 0,59	R$ 0,20	R$ -			
90456	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	1	R$ 6,03	R$ 6,03	R$ 1,39	R$ 4,64	R$ -			
97891	**SINAPI**		**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**un**			**R$ 225,01**	**R$ 120,10**	**R$ 104,91**	**R$ -**			
101619	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	0,049	R$ 292,71	R$ 14,34	R$ 8,71	R$ 5,63	R$ -			
100475	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0261	R$ 905,29	R$ 23,62	R$ 21,20	R$ 2,42	R$ -			
97734	SINAPI	COMPOSICAO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0252	R$ 3.272,06	R$ 82,45	R$ 38,64	R$ 43,81	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0814	R$ 24,98	R$ 27,01	R$ 7,51	R$ 19,50	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3764	R$ 30,95	R$ 42,59	R$ 9,60	R$ 32,99	R$ -			
87316	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0064	R$ 576,66	R$ 3,69	R$ 3,13	R$ 0,56	R$ -			
650	SINAPI	INSUMO	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	10,0361	R$ 3,12	R$ 31,31	R$ 31,31	R$ -	R$ -			
18.29.020	**DEA**		**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 40,41**	**R$ 27,64**	**R$ 12,77**	**R$ -**	**SINAPI**	**95817**	
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
39344	SINAPI	INSUMO	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1	R$ 16,83	R$ 16,83	R$ 16,83	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1874766	R$ 26,47	R$ 4,96	R$ 1,32	R$ 3,64	R$ -			Coeficiente do insumo atualizado.
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3749532	R$ 31,40	R$ 11,77	R$ 2,64	R$ 9,13	R$ -			Coeficiente do insumo atualizado.
3444	GOINFRA	INSUMO	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	1	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ -	R$ -			
18.36.012	**DEA**		**CAIXA OCTOGONAL 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 16,98**	**R$ 10,62**	**R$ 6,36**	**R$ -**	**ORSE**	**00777**	
12001	SINAPI	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1	R$ 7,91	R$ 7,91	R$ 7,91	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 31,40	R$ 4,71	R$ 1,05	R$ 3,66	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 24,98	R$ 3,74	R$ 1,04	R$ 2,70	R$ -			
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
101632	**SINAPI**		**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025**	**un**			**R$ 28,23**	**R$ 27,60**	**R$ 0,63**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0146	R$ 31,40	R$ 0,45	R$ 0,10	R$ 0,35	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0146	R$ 26,47	R$ 0,38	R$ 0,10	R$ 0,28	R$ -			
21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,021	R$ 8,24	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ -	R$ -			
2510	SINAPI	INSUMO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	un	1	R$ 27,23	R$ 27,23	R$ 27,23	R$ -	R$ -			
18.39.098	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED SLIM SOBREPOR BRANCO BIVOLT 6500K 18W.**	**un**			**R$ 48,49**	**R$ 26,60**	**R$ 21,89**	**R$ -**	**CAERN**	**1060453**	
EL 425	CAERN	INSUMO	LUMINÁRIA LED SLIM SOBREPOR BRANCO BIVOLT 6500K 18W	un	1	R$ 19,56	R$ 19,56	R$ 19,56	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 26,47	R$ 13,23	R$ 3,52	R$ 9,71	R$ -			
18.39.070	**DEA**		**LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR PLAFON LED DE 18W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 1260LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM²; REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO CHIRAY: ZR-TH554F, MODELO AVANT: PAINEL EMBUTIR REDONDO 841101370 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 54,04**	**R$ 37,29**	**R$ 16,75**	**R$ -**	**SINAPI**	**103787**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1721048	R$ 26,47	R$ 4,55	R$ 1,21	R$ 3,34	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5507354	R$ 31,40	R$ 17,29	R$ 3,88	R$ 13,41	R$ -			
CLI1009	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 5/8".	m	1,1	R$ 53,80	R$ 59,18	R$ 59,18	R$ -	R$ -			
18.39.075	**DEA**		**LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, LÚMENS 1850LM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA.**	**un**			**R$ 242,94**	**R$ 193,56**	**R$ 49,38**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-27089**	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATED-17754	DER-MG	INSUMO	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS (FIXAÇÃO: SOBREPOR|COMPRIMENTO: 120CM|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO|REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE|COR: BRANCA|TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR|BASE: NÃO INCLUSO|REATOR: NÃO INCLUSO|CAPACIDADE: DUAS (2) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	un	1	R$ 152,48	R$ 152,48	R$ 152,48	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1282051	R$ 26,47	R$ 29,86	R$ 7,95	R$ 21,91	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1282051	R$ 31,40	R$ 35,42	R$ 7,95	R$ 27,47	R$ -			
MATED-9873	DER-MG	INSUMO	LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	un	2	R$ 10,09	R$ 20,18	R$ 20,18	R$ -	R$ -			
MATED-11834	DER-MG	INSUMO	SOQUETE PARA LÂMPADA (BASE: G13|SISTEMA: ANTI-VIBRATÓRIO|PORTA-STARTER: NÃO|TIPO: LÂMPADA TUBULAR [T8-T10]|CORRENTE: 2A|TENSÃO: 500V|MATERIAL: POLICARBONATO|COR: BRANCA)	un	2	R$ 2,50	R$ 5,00	R$ 5,00	R$ -	R$ -			
18.39.079	**DEA**		**LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X20W-Ø T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, LÚMENS 1850LM, IP65, 127CM, REF.: LMIP65 2x36 - T8C, DA G-LIGHT OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA.**	**un**			**R$ 436,24**	**R$ 410,82**	**R$ 25,42**	**R$ -**	**ORSE**	**012794**	
013516	ORSE	INSUMO	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar	un	1	R$ 377,24	R$ 377,24	R$ 377,24	R$ -	R$ -			
MATED-9873	DER-MG	INSUMO	LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	un	2	R$ 10,09	R$ 20,18	R$ 20,18	R$ -	R$ -			
MATED-11834	DER-MG	INSUMO	SOQUETE PARA LÂMPADA (BASE: G13|SISTEMA: ANTI-VIBRATÓRIO|PORTA-STARTER: NÃO|TIPO: LÂMPADA TUBULAR [T8-T10]|CORRENTE: 2A|TENSÃO: 500V|MATERIAL: POLICARBONATO|COR: BRANCA)	un	2	R$ 2,50	R$ 5,00	R$ 5,00	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 31,40	R$ 18,84	R$ 4,23	R$ 14,61	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
18.39.002	**DEA**		**LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ 02 (DUAS) LÂMPADAS LED DE 18W, SEM ALOJAMENTO; CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE POLIÉSTER EPÓXI; REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA; ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO; SOQUETES EM POLICARBONATO; INCLUSIVE LÂMPADAS LED TUBULAR 2X18W, 220V, DEMAIS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 185,51**	**R$ 166,45**	**R$ 19,06**	**R$ -**	**SINAPI**	**100916**	
39387	SINAPI	INSUMO	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	un	2	R$ 13,23	R$ 26,46	R$ 26,46	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1958125	R$ 26,47	R$ 5,18	R$ 1,38	R$ 3,80	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6266	R$ 31,40	R$ 19,67	R$ 4,41	R$ 15,26	R$ -			
MATED-17750	DER-MG	INSUMO	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS (FIXAÇÃO: EMBUTIR|COMPRIMENTO: 120CM|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO|REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE|COR: BRANCA|TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR|BASE: NÃO INCLUSO|REATOR: NÃO INCLUSO|CAPACIDADE: DUAS (2) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	un	1	R$ 134,20	R$ 134,20	R$ 134,20	R$ -	R$ -			
18.32.012	**DEA**		**POSTE TELECÔNICO CONTINUO RETO, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO MEDINDO 9,0 METROS COM 1 M DE SOLO, ENGASTADO, PRODUZIDO EM TRÊS ESTÁGIOS (CONIFICADO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 2.011,91**	**R$ 1.836,27**	**R$ 175,64**	**R$ -**	**SINAPI**	**105955**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,7823909	R$ 31,40	R$ 87,36	R$ 19,61	R$ 67,75	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6183091	R$ 26,47	R$ 16,36	R$ 4,35	R$ 12,01	R$ -			
14165	SINAPI	INSUMO	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	un	1	R$ 1.771,22	R$ 1.771,22	R$ 1.771,22	R$ -	R$ -			
5930	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9865201	R$ 80,65	R$ 79,56	R$ 5,77	R$ 73,79	R$ -			
5928	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1801	R$ 318,79	R$ 57,41	R$ 35,32	R$ 22,09	R$ -			
18.32.008	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 173,97**	**R$ 171,06**	**R$ 2,91**	**R$ -**	**ORSE**	**13425**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 26,47	R$ 3,97	R$ 1,06	R$ 2,91	R$ -			
014141	ORSE	INSUMO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1	R$ 170,00	R$ 170,00	R$ 170,00	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.32.009	**DEA**		**SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 213,97**	**R$ 211,06**	**R$ 2,91**	**R$ -**	**ORSE**	**13426**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 26,47	R$ 3,97	R$ 1,06	R$ 2,91	R$ -			
014142	ORSE	INSUMO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1	R$ 210,00	R$ 210,00	R$ 210,00	R$ -	R$ -			
18.39.017	**DEA**		**LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO O DRIVER, CONJUNTO ÓPTICO, LED E O INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX COM PINTURA RESISTENTE À CORROSÃO; COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 150 W; COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65 OU SUPERIOR, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 100 LUMENS POR WATT, MONTAGEM LATERAL EM BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU POSTE METÁLICO (DIÂMETRO DE CONEXÃO 42 OU 60MM) INCLUINDO FERRAGENS PARA FIXAÇÃO; TENSÃO NOMINAL ENTRE 100 E 240 VOLTS COM FATOR DE POTÊNCIA DO SISTEMA SUPERIOR A 0,9; COM TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5000K, INCLUSIVE RELÉ FOTOELÉTRICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM POSTE DE ATÉ 10M.**	**un**			**R$ 700,37**	**R$ 662,11**	**R$ 38,26**	**R$ -**	**SINAPI**	**101658 / 101632**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2064	R$ 31,40	R$ 6,48	R$ 1,45	R$ 5,03	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2064	R$ 26,47	R$ 5,46	R$ 1,45	R$ 4,01	R$ -			
42247	SINAPI	INSUMO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	un	1	R$ 591,66	R$ 591,66	R$ 591,66	R$ -	R$ -			
21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,014	R$ 8,24	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
5930	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0517014	R$ 80,65	R$ 4,16	R$ 0,30	R$ 3,86	R$ -			
5928	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2016071	R$ 318,79	R$ 64,27	R$ 39,54	R$ 24,73	R$ -			
101632	SINAPI	COMPOSICAO	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	un	1	R$ 28,23	R$ 28,23	R$ 27,60	R$ 0,63	R$ -			
18.39.072	**DEA**		**LUMINÁRIA BALIZADOR LED 12W, TEMPERATURA DE COR 2700K VERTICAL RESISTENTE A ÁGUA, PARA EMBUTIR EM JARDIM OU PISO, TODA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO. PROTEÇÃO EM VIDRO TEMPERADO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA GRAU DE PROTEÇÃO IP67, ÂNGULO DE ABERTURA 30°, 890LM. SAVE ENERGY OU EQUIVALENTE. MODELO SAVE ENERGY: SE335.1341 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 338,75**	**R$ 308,11**	**R$ 30,64**	**R$ -**	**ORSE**	**13159**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 31,40	R$ 21,98	R$ 4,93	R$ 17,05	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 26,47	R$ 18,52	R$ 4,93	R$ 13,59	R$ -			
CLI061	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 2 1/8"	m	1,1	R$ 102,31	R$ 112,54	R$ 112,54	R$ -	R$ -			
18.39.073	**DEA**		**REFLETOR LED 30W; TEMPERATURA DE COR 3000K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; 2820LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO PHILIPS BVP152 G3 LED28 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 60,55**	**R$ 42,54**	**R$ 18,01**	**R$ -**	**ORSE**	**12807**	
7584	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	un	2	R$ 1,40	R$ 2,80	R$ 2,80	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 26,47	R$ 7,94	R$ 2,11	R$ 5,83	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
CLI011	COTAÇÃO	INSUMO	KIT DE RAMIFICAÇÃO - ARBLN01621	un	1	R$ 351,07	R$ 351,07	R$ 351,07	R$ -	R$ -			
18.38.039	**DEA**		**TOMADA ALTA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 51,00**	**R$ 20,46**	**R$ 30,54**	**R$ -**	**SINAPI**	**91945 / 91990**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,187	R$ 26,47	R$ 4,94	R$ 1,31	R$ 3,63	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,187	R$ 31,40	R$ 5,87	R$ 1,32	R$ 4,55	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
38092	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
91990	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 36,71	R$ 36,71	R$ 14,35	R$ 22,36	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.38.007	**DEA**		**TOMADA BAIXA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 51,08**	**R$ 25,93**	**R$ 25,15**	**R$ -**	**SINAPI**	**91947 / 91998**	
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091	R$ 26,47	R$ 2,40	R$ 0,64	R$ 1,76	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091	R$ 31,40	R$ 2,85	R$ 0,64	R$ 2,21	R$ -			
38093	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ -	R$ -			
91998	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	R$ 21,14	R$ 42,28	R$ 21,10	R$ 21,18	R$ -			
18.38.074	**DEA**		**TOMADA DE PISO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO EM INOX E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 86,11**	**R$ 42,68**	**R$ 43,43**	**R$ -**	**INAPI / SEINFRA-C**	**91998 / C4793**	
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	R$ 26,47	R$ 19,85	R$ 5,28	R$ 14,57	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	R$ 31,40	R$ 23,55	R$ 5,28	R$ 18,27	R$ -			
91998	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 21,14	R$ 21,14	R$ 10,55	R$ 10,59	R$ -			
CLI012	COTAÇÃO	INSUMO	KIT DE RAMIFICAÇÃO - ARBLN03321	un	1	R$ 507,09	R$ 507,09	R$ 507,09	R$ -	R$ -			
18.38.037	**DEA**		**TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 61,92**	**R$ 28,57**	**R$ 33,35**	**R$ -**	**SINAPI**	**91946 / 91994**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 26,47	R$ 3,38	R$ 0,90	R$ 2,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 31,40	R$ 4,01	R$ 0,90	R$ 3,11	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
38093	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ -	R$ -			
91994	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	R$ 25,49	R$ 50,98	R$ 23,22	R$ 27,76	R$ -			
18.38.060	**DEA**		**TOMADA MÉDIA SIMPLES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTOS E UM MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 38,35**	**R$ 18,88**	**R$ 19,47**	**R$ -**	**SINAPI**	**91946 / 91995**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 26,47	R$ 3,38	R$ 0,90	R$ 2,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 31,40	R$ 4,01	R$ 0,90	R$ 3,11	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
38092	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
91995	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 13,60	R$ 13,88	R$ -			
18.38.001	**DEA**		**INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 30,57**	**R$ 14,82**	**R$ 15,75**	**R$ -**	**SINAPI**	**91946 / 91952**	
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 26,47	R$ 3,38	R$ 0,90	R$ 2,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 31,40	R$ 4,01	R$ 0,90	R$ 3,11	R$ -			
38092	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
91952	SINAPI	COMPOSICAO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 19,70	R$ 19,70	R$ 9,54	R$ 10,16	R$ -			
18.38.079	**DEA**		**TOMADA DUPLA MÉDIA PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, (1X10A E 1X 20A), 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 61,22**	**R$ 32,15**	**R$ 29,07**	**R$ -**	**SINAPI / GOINFRA**	**1994, 91995 / 0724**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 31,40	R$ 0,94	R$ 0,21	R$ 0,73	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 26,47	R$ 0,79	R$ 0,21	R$ 0,58	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
4035	GOINFRA	INSUMO	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	1	R$ 5,14	R$ 5,14	R$ 5,14	R$ -	R$ -			
91994	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 25,49	R$ 25,49	R$ 11,61	R$ 13,88	R$ -			
91995	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 27,48	R$ 27,48	R$ 13,60	R$ 13,88	R$ -			
18.38.069	**DEA**		**INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 27,07**	**R$ 15,60**	**R$ 11,47**	**R$ -**	**SINAPI / GOINFRA**	**91952 / 072430**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 31,40	R$ 0,94	R$ 0,21	R$ 0,73	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 26,47	R$ 0,79	R$ 0,21	R$ 0,58	R$ -			
39346	SINAPI	INSUMO	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	un	1	R$ 4,26	R$ 4,26	R$ 4,26	R$ -	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
91952	SINAPI	COMPOSICAO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 19,70	R$ 19,70	R$ 9,54	R$ 10,16	R$ -			
18.14.001	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 19,22**	**R$ 9,76**	**R$ 9,46**	**R$ -**	**SINAPI**	**91831 / 91170**	
2689	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,1	R$ 2,77	R$ 3,04	R$ 3,04	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R$ 26,47	R$ 2,11	R$ 0,56	R$ 1,55	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R$ 31,40	R$ 2,51	R$ 0,56	R$ 1,95	R$ -			
91170	SINAPI	COMPOSICAO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	m	1	R$ 11,56	R$ 11,56	R$ 5,60	R$ 5,96	R$ -			
93675	**SINAPI**		**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**			**R$ 164,96**	**R$ 153,83**	**R$ 11,13**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,254279	R$ 31,40	R$ 7,98	R$ 1,79	R$ 6,19	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,254279	R$ 26,47	R$ 6,73	R$ 1,79	R$ 4,94	R$ -			
39446	SINAPI	INSUMO	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	un	1	R$ 146,53	R$ 146,53	R$ 146,53	R$ -	R$ -			
1574	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	2	R$ 1,86	R$ 3,72	R$ 3,72	R$ -	R$ -			
93674	**SINAPI**		**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**			**R$ 154,26**	**R$ 148,67**	**R$ 5,59**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127928	R$ 31,40	R$ 4,01	R$ 0,90	R$ 3,11	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127928	R$ 26,47	R$ 3,38	R$ 0,90	R$ 2,48	R$ -			
39445	SINAPI	INSUMO	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	un	1	R$ 143,97	R$ 143,97	R$ 143,97	R$ -	R$ -			
1571	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	2	R$ 1,45	R$ 2,90	R$ 2,90	R$ -	R$ -			
93671	**SINAPI**		**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**			**R$ 85,88**	**R$ 74,48**	**R$ 11,40**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,260377	R$ 31,40	R$ 8,17	R$ 1,83	R$ 6,34	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,260377	R$ 26,47	R$ 6,89	R$ 1,83	R$ 5,06	R$ -			
34709	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	un	1	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ -	R$ -			
1573	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3	R$ 1,72	R$ 5,16	R$ 5,16	R$ -	R$ -			
18.28.008	**DEA**		**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 187,50**	**R$ 143,73**	**R$ 43,77**	**R$ -**	**ORSE**	**11572**	
1575	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3	R$ 2,21	R$ 6,63	R$ 6,63	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,47	R$ 26,47	R$ 7,05	R$ 19,42	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 7,05	R$ 24,35	R$ -			
012480	ORSE	INSUMO	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	R$ 123,00	R$ 123,00	R$ 123,00	R$ -	R$ -			
18.25.024	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 846,08**	**R$ 829,90**	**R$ 16,18**	**R$ -**	**SINAPI**	**106026**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3695	R$ 31,40	R$ 11,60	R$ 2,60	R$ 9,00	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3695	R$ 26,47	R$ 9,78	R$ 2,60	R$ 7,18	R$ -					
39761	SINAPI	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1	R$ 824,70	R$ 824,70	R$ 824,70	R$ -	R$ -					
18.29.027	**DEA**		**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 34,38**	**R$ 24,18**	**R$ 10,20**	**R$ -**		**SINAPI**	**95808**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1498342	R$ 26,47	R$ 3,96	R$ 1,05	R$ 2,91	R$ -					
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2996685	R$ 31,40	R$ 9,40	R$ 2,11	R$ 7,29	R$ -					
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -					
12020	SINAPI	INSUMO	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1	R$ 14,17	R$ 14,17	R$ 14,17	R$ -	R$ -					
3444	GOINFRA	INSUMO	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	1	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ -	R$ -					
18.36.038	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 39,44**	**R$ 18,30**	**R$ 21,14**	**R$ -**		**SINAPI**	**104620**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,483	R$ 31,40	R$ 15,16	R$ 3,40	R$ 11,76	R$ -					
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,483	R$ 26,47	R$ 12,78	R$ 3,40	R$ 9,38	R$ -					
16.015.000018.MAT	TCPO	INSUMO	CAIXA 4" X 2" EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM GESSO ACARTONADO	un	1	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ -	R$ -					
18.38.016	**DEA**		**PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 13,13**	**R$ 8,45**	**R$ 4,68**	**R$ -**		**SINAPI**	**91951**	
38100	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ -	R$ -					
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107	R$ 26,47	R$ 2,83	R$ 0,75	R$ 2,08	R$ -					
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107	R$ 31,40	R$ 3,35	R$ 0,75	R$ 2,60	R$ -					
38095	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 4,69	R$ 4,69	R$ 4,69	R$ -	R$ -					
18.36.003	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 19,30**	**R$ 13,40**	**R$ 5,90**	**R$ -**		**SINAPI**	**104624**	
16.015.000018.MAT	TCPO	INSUMO	CAIXA 4" X 2" EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM GESSO ACARTONADO	un	1	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ 11,50	R$ -	R$ -					
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135	R$ 26,47	R$ 3,57	R$ 0,95	R$ 2,62	R$ -					
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135	R$ 31,40	R$ 4,23	R$ 0,95	R$ 3,28	R$ -					
18.29.041	**DEA**		**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 31,11**	**R$ 22,19**	**R$ 8,92**	**R$ -**		**SINAPI**	**104402**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2620261	R$ 31,40	R$ 8,22	R$ 1,84	R$ 6,38	R$ -					
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1310131	R$ 26,47	R$ 3,46	R$ 0,92	R$ 2,54	R$ -					
39331	SINAPI	INSUMO	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1	R$ 12,58	R$ 12,58	R$ 12,58	R$ -	R$ -					
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -					
3444	GOINFRA	INSUMO	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	1	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ -	R$ -					
18.29.018	**DEA**		**CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 24,88**	**R$ 15,96**	**R$ 8,92**	**R$ -**		**SINAPI**	**104402**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2620261	R$ 31,40	R$ 8,22	R$ 1,84	R$ 6,38	R$ -					
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1310131	R$ 26,47	R$ 3,46	R$ 0,92	R$ 2,54	R$ -					
39331	SINAPI	INSUMO	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1	R$ 12,58	R$ 12,58	R$ 12,58	R$ -	R$ -					
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -					
18.29.019	**DEA**		**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 37,03**	**R$ 25,54**	**R$ 11,49**	**R$ -**		**SINAPI**	**104404**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3373109	R$ 31,40	R$ 10,59	R$ 2,37	R$ 8,22	R$ -					
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1686554	R$ 26,47	R$ 4,46	R$ 1,19	R$ 3,27	R$ -					
39340	SINAPI	INSUMO	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1	R$ 15,13	R$ 15,13	R$ 15,13	R$ -	R$ -					
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -					
3444	GOINFRA	INSUMO	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	1	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ -	R$ -					
18.39.089	**DEA**		**PAINEL LED SOBREPOR 9W 6400K, REDONDO E BIVOLT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 54,27**	**R$ 39,58**	**R$ 14,69**	**R$ -**		**SINAPI**	**103782**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4829999	R$ 31,40	R$ 15,16	R$ 3,40	R$ 11,76	R$ -					

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1509375	R$ 26,47	R$ 3,99	R$ 1,06	R$ 2,93	R$ -			
CLI013	COTAÇÃO	INSUMO	KIT DE RAMIFICAÇÃO - ARBLN07121	un	1	R$ 737,03	R$ 737,03	R$ 737,03	R$ -	R$ -			
18.39.001	**DEA**		**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, COM GRADE, PARA UMA LÂMPADA BASE E27, INCLUSIVE LÂMPADA LED BULBO DE 10W, E27, 220V, 5000K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 91,79**	**R$ 74,26**	**R$ 17,53**	**R$ -**	**SINAPI**	**97607**	
38775	SINAPI	INSUMO	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1	R$ 62,03	R$ 62,03	R$ 62,03	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1801875	R$ 26,47	R$ 4,76	R$ 1,27	R$ 3,49	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5766	R$ 31,40	R$ 18,10	R$ 4,06	R$ 14,04	R$ -			
38194	SINAPI	INSUMO	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ -	R$ -			
18.39.068	**DEA**		**LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 625MM X 625MM PLAFON LED DE 45W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 3600LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: PAINEL MODULAR EMBUTIR 147241373, MODELO SAVE ENERGY: LUMINÁRIA DE EMBUTIR SE240.1988 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – INCLUSO CORTE NO FORRO.**	**un**			**R$ 288,32**	**R$ 266,88**	**R$ 21,44**	**R$ -**	**GOINFRA**	**071691**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6194	R$ 26,47	R$ 16,39	R$ 4,36	R$ 12,03	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3866	R$ 31,40	R$ 12,13	R$ 2,72	R$ 9,41	R$ -			
CLI014	COTAÇÃO	INSUMO	KIT DE RAMIFICAÇÃO - ARBLN14521	un	1	R$ 1.196,90	R$ 1.196,90	R$ 1.196,90	R$ -	R$ -			
18.39.069	**DEA**		**LUMINÁRIA DICROICA EMBUTIR 5W LED; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 400LM; ÂNGULO DE ABERTURA 30°; 0,5M DE CABO PP2,5MM², REF. CHIRAY, LUMINÁRIAS PROJETO, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: SPOT AUTHENTIC 863021373 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 53,30**	**R$ 24,11**	**R$ 29,19**	**R$ -**	**SEINFRA-CE**	**C1671**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 26,47	R$ 13,23	R$ 3,52	R$ 9,71	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8	R$ 31,40	R$ 25,12	R$ 5,64	R$ 19,48	R$ -			
CLI055	COTAÇÃO	INSUMO	KIT DE RAMIFICAÇÃO - ARBLN23220	un	1	R$ 2.428,71	R$ 2.428,71	R$ 2.428,71	R$ -	R$ -			
18.54.001	**DEA**		**KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 847,37**	**R$ 817,70**	**R$ 29,67**	**R$ -**	**ORSE**	**11824**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 31,40	R$ 21,98	R$ 4,93	R$ 17,05	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 24,98	R$ 17,48	R$ 4,86	R$ 12,62	R$ -			
013333	ORSE	INSUMO	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	1	R$ 807,91	R$ 807,91	R$ 807,91	R$ -	R$ -			
18.38.038	**DEA**		**TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 65,90**	**R$ 32,55**	**R$ 33,35**	**R$ -**	**SINAPI**	**91946 / 91995**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 26,47	R$ 3,38	R$ 0,90	R$ 2,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 31,40	R$ 4,01	R$ 0,90	R$ 3,11	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
38093	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ -	R$ -			
91995	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	R$ 27,48	R$ 54,96	R$ 27,20	R$ 27,76	R$ -			
18.38.056	**DEA**		**TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 36,36**	**R$ 16,89**	**R$ 19,47**	**R$ -**	**SINAPI**	**91946, 91994**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 26,47	R$ 3,38	R$ 0,90	R$ 2,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 31,40	R$ 4,01	R$ 0,90	R$ 3,11	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
38092	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
91994	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 25,49	R$ 25,49	R$ 11,61	R$ 13,88	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.38.004	**DEA**		**INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 37,39**	**R$ 17,92**	**R$ 19,47**	**R$ -**	**SINAPI**	**91946 / 91954**	
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 26,47	R$ 3,38	R$ 0,90	R$ 2,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 31,40	R$ 4,01	R$ 0,90	R$ 3,11	R$ -			
38092	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
91954	SINAPI	COMPOSICAO	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 26,52	R$ 26,52	R$ 12,64	R$ 13,88	R$ -			
18.38.002	**DEA**		**INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 50,34**	**R$ 24,43**	**R$ 25,91**	**R$ -**	**SINAPI**	**91946 / 91952**	
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 26,47	R$ 3,38	R$ 0,90	R$ 2,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 31,40	R$ 4,01	R$ 0,90	R$ 3,11	R$ -			
38093	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ -	R$ -			
91952	SINAPI	COMPOSICAO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	R$ 19,70	R$ 39,40	R$ 19,08	R$ 20,32	R$ -			
18.38.070	**DEA**		**TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10ª, 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 44,78**	**R$ 21,11**	**R$ 23,67**	**R$ -**	**SINAPI / GOINFRA**	**91990 / 072441**	
4033	GOINFRA	INSUMO	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	1	R$ 4,96	R$ 4,96	R$ 4,96	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 31,40	R$ 0,94	R$ 0,21	R$ 0,73	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 26,47	R$ 0,79	R$ 0,21	R$ 0,58	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
91990	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 36,71	R$ 36,71	R$ 14,35	R$ 22,36	R$ -			
18.38.045	**DEA**		**INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA TRÊS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 60,40**	**R$ 29,77**	**R$ 30,63**	**R$ -**	**SINAPI**	**91946 / 91960**	
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 26,47	R$ 3,38	R$ 0,90	R$ 2,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 31,40	R$ 4,01	R$ 0,90	R$ 3,11	R$ -			
38093	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ 2,17	R$ -	R$ -			
91960	SINAPI	COMPOSICAO	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 49,46	R$ 49,46	R$ 24,42	R$ 25,04	R$ -			
18.38.031	**DEA**		**INTERRUPTOR SIMPLES MÉDIO DE QUATRO SEÇÕES PARA CAIXA 4X4", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS E QUATRO MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 84,73**	**R$ 45,43**	**R$ 39,30**	**R$ -**	**SINAPI**	**91974**	
91974	SINAPI	COMPOSICAO	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 68,39	R$ 68,39	R$ 35,66	R$ 32,73	R$ -			
91950	SINAPI	COMPOSICAO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 16,34	R$ 16,34	R$ 9,77	R$ 6,57	R$ -			
18.38.068	**DEA**		**INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 33,89**	**R$ 18,70**	**R$ 15,19**	**R$ -**	**SINAPI / GOINFRA**	**91954 / 072430**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 31,40	R$ 0,94	R$ 0,21	R$ 0,73	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 26,47	R$ 0,79	R$ 0,21	R$ 0,58	R$ -			
39346	SINAPI	INSUMO	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	un	1	R$ 4,26	R$ 4,26	R$ 4,26	R$ -	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
91954	SINAPI	COMPOSICAO	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 26,52	R$ 26,52	R$ 12,64	R$ 13,88	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

93670	**SINAPI**		**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 81,10**	**R$ 72,71**	**R$ 8,39**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,191892	R$ 31,40	R$ 6,02	R$ 1,35	R$ 4,67	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,191892	R$ 26,47	R$ 5,07	R$ 1,35	R$ 3,72	R$ -			
34709	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	un	1	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ -	R$ -			
1571	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	3	R$ 1,45	R$ 4,35	R$ 4,35	R$ -	R$ -			
18.25.002	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 430,59**	**R$ 416,70**	**R$ 13,89**	**R$ -**	**SINAPI**	**101878**	
12038	SINAPI	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1	R$ 412,24	R$ 412,24	R$ 412,24	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3173	R$ 26,47	R$ 8,39	R$ 2,23	R$ 6,16	R$ -			Atualização do coeficiente.
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3173	R$ 31,40	R$ 9,96	R$ 2,23	R$ 7,73	R$ -			Atualização do coeficiente.
18.29.029	**DEA**		**CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 19,82**	**R$ 15,97**	**R$ 3,85**	**R$ -**	**SINAPI**	**95811**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0564636	R$ 26,47	R$ 1,49	R$ 0,39	R$ 1,10	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1129271	R$ 31,40	R$ 3,54	R$ 0,79	R$ 2,75	R$ -			
12016	SINAPI	INSUMO	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1	R$ 14,17	R$ 14,17	R$ 14,17	R$ -	R$ -			
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
18.39.083	**DEA**		**LUMINÁRIA LED PENDENTE - 100W LUSTRE PENDENTE DE LED 6 RETÂNGULOS - 5280LM - 4000K - REF: LUSTRES GÊNESIS OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 3.153,69**	**R$ 3.111,31**	**R$ 42,38**	**R$ -**	**ORSE**	**013913**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 7,05	R$ 24,35	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			
CLI1208	COTAÇÃO	INSUMO	KIT DE RAMIFICAÇÃO - ARCNN21	un	1	R$ 1.088,09	R$ 1.088,09	R$ 1.088,09	R$ -	R$ -			
18.38.006	**DEA**		**TOMADA BAIXA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 29,87**	**R$ 15,31**	**R$ 14,56**	**R$ -**	**SINAPI**	**91947 / 91998**	
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091	R$ 26,47	R$ 2,40	R$ 0,64	R$ 1,76	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091	R$ 31,40	R$ 2,85	R$ 0,64	R$ 2,21	R$ -			
38092	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ 2,10	R$ -	R$ -			
91998	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 21,14	R$ 21,14	R$ 10,55	R$ 10,59	R$ -			
18.25.007	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 704,44**	**R$ 690,55**	**R$ 13,89**	**R$ -**	**SINAPI**	**101878**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3173	R$ 26,47	R$ 8,39	R$ 2,23	R$ 6,16	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3173	R$ 31,40	R$ 9,96	R$ 2,23	R$ 7,73	R$ -			
39759	SINAPI	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1	R$ 686,09	R$ 686,09	R$ 686,09	R$ -	R$ -			
18.22.001	**DEA**		**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E ACESSÓRIOS, APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 36,34**	**R$ 21,88**	**R$ 14,46**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**91170 / 13612**	**INSUMOS ORSE SUBSTIUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS.**
21128	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	1,05	R$ 9,74	R$ 10,22	R$ 10,22	R$ -	R$ -			
2637	SINAPI	INSUMO	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	un	1	R$ 1,79	R$ 1,79	R$ 1,79	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1944	R$ 26,47	R$ 5,14	R$ 1,37	R$ 3,77	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1944	R$ 31,40	R$ 6,10	R$ 1,37	R$ 4,73	R$ -			
400	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,7857	R$ 3,05	R$ 5,44	R$ 5,44	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			
18.46.009	**DEA**		**CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DN 20 MM (3/4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 14,51**	**R$ 7,07**	**R$ 7,44**	**R$ -**	**SINAPI**	**95762**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,218749	R$ 31,40	R$ 6,86	R$ 1,54	R$ 5,32	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1093745	R$ 26,47	R$ 2,89	R$ 0,77	R$ 2,12	R$ -			
2633	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	un	1	R$ 4,76	R$ 4,76	R$ 4,76	R$ -	R$ -			
18.29.005	**DEA**		**CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA, TIPO L, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 31,51**	**R$ 17,71**	**R$ 13,80**	**R$ -**	**SINAPI**	**95787**	
2593	SINAPI	INSUMO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1	R$ 12,80	R$ 12,80	R$ 12,80	R$ -	R$ -			
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2027452	R$ 26,47	R$ 5,36	R$ 1,43	R$ 3,93	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4054903	R$ 31,40	R$ 12,73	R$ 2,86	R$ 9,87	R$ -			
18.36.030	**DEA**		**CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, METÁLICA, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 19,81**	**R$ 7,52**	**R$ 12,29**	**R$ -**	**SINAPI**	**92872 / 90456**	
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0012	R$ 883,21	R$ 1,05	R$ 0,79	R$ 0,26	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169	R$ 26,47	R$ 4,47	R$ 1,19	R$ 3,28	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169	R$ 31,40	R$ 5,30	R$ 1,19	R$ 4,11	R$ -			
2557	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	un	1	R$ 2,96	R$ 2,96	R$ 2,96	R$ -	R$ -			
90456	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	1	R$ 6,03	R$ 6,03	R$ 1,39	R$ 4,64	R$ -			
18.29.043	**DEA**		**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 32,79**	**R$ 22,59**	**R$ 10,20**	**R$ -**	**SINAPI**	**104399**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2996685	R$ 31,40	R$ 9,40	R$ 2,11	R$ 7,29	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1498342	R$ 26,47	R$ 3,96	R$ 1,05	R$ 2,91	R$ -			
39337	SINAPI	INSUMO	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1	R$ 12,58	R$ 12,58	R$ 12,58	R$ -	R$ -			
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
3444	GOINFRA	INSUMO	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	1	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ 6,23	R$ -	R$ -			
18.39.054	**DEA**		**REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, IP65, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 75,03**	**R$ 57,44**	**R$ 17,59**	**R$ -**	**ORSE**	**13148**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 24,98	R$ 7,49	R$ 2,08	R$ 5,41	R$ -			
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,92	R$ 1,84	R$ 1,84	R$ -	R$ -			
013791	ORSE	INSUMO	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1	R$ 50,00	R$ 50,00	R$ 50,00	R$ -	R$ -			
18.38.078	**DEA**		**TOMADA DUPLA BAIXA PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, (1X10A E 1X 20A). 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 52,52**	**R$ 30,03**	**R$ 22,49**	**R$ -**	**SINAPI / GOINFRA**	**1998, 91999 / 0724**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 31,40	R$ 0,94	R$ 0,21	R$ 0,73	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R$ 26,47	R$ 0,79	R$ 0,21	R$ 0,58	R$ -			
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
4035	GOINFRA	INSUMO	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	1	R$ 5,14	R$ 5,14	R$ 5,14	R$ -	R$ -			
91998	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 21,14	R$ 21,14	R$ 10,55	R$ 10,59	R$ -			
91999	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 23,13	R$ 23,13	R$ 12,54	R$ 10,59	R$ -			
18.21.050	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 75MM (2 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 94,74**	**R$ 59,62**	**R$ 35,12**	**R$ -**	**SINAPI / SIURB**	**91171 / 090207**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 31,40	R$ 18,84	R$ 4,23	R$ 14,61	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 26,47	R$ 15,88	R$ 4,23	R$ 11,65	R$ -			
2682	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	m	1,1	R$ 31,16	R$ 34,27	R$ 34,27	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3141	R$ 30,43	R$ 9,55	R$ 2,05	R$ 7,50	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0714	R$ 25,59	R$ 1,82	R$ 0,46	R$ 1,36	R$ -			
397	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,667	R$ 8,63	R$ 14,38	R$ 14,38	R$ -	R$ -			
18.16.004	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 MM (4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 58,71**	**R$ 26,63**	**R$ 32,08**	**R$ -**	**SINAPI**	**70 / 93358 / DEA 2**	**Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2) COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 27.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
97670	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	1	R$ 25,06	R$ 25,06	R$ 17,53	R$ 7,53	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			
18.18.005	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 40 MM (1 1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 41,59**	**R$ 27,85**	**R$ 13,74**	**R$ -**	**SINAPI**	**91865 / 91170**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)**
91865	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1,1	R$ 21,45	R$ 23,59	R$ 15,81	R$ 7,78	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)
395	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,7857	R$ 5,80	R$ 10,35	R$ 10,35	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			
18.21.007	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 40 MM (1.1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 41,59**	**R$ 27,85**	**R$ 13,74**	**R$ -**	**SINAPI**	**91865 / 91170**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			
395	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,7857	R$ 5,80	R$ 10,35	R$ 10,35	R$ -	R$ -			
91865	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,1	R$ 21,45	R$ 23,59	R$ 15,81	R$ 7,78	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
18.20.003	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 56,58**	**R$ 26,64**	**R$ 29,94**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**3008 / 93358 / 24.7**	**Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP). Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 27.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
93008	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1,1	R$ 20,85	R$ 22,93	R$ 17,54	R$ 5,39	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2
18.21.009	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 85MM (3"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 102,41**	**R$ 66,09**	**R$ 36,32**	**R$ -**	**SINAPI / SIURB**	**91172 / 090208**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 31,40	R$ 18,84	R$ 4,23	R$ 14,61	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 26,47	R$ 15,88	R$ 4,23	R$ 11,65	R$ -			
2686	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	m	1,1	R$ 39,08	R$ 42,98	R$ 42,98	R$ -	R$ -			
91172	SINAPI	COMPOSICAO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	m	1	R$ 24,71	R$ 24,71	R$ 14,65	R$ 10,06	R$ -			
18.19.002	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 26,74**	**R$ 11,22**	**R$ 15,52**	**R$ -**	**SINAPI**	**91871 / 90447**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)**
91871	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,1	R$ 16,03	R$ 17,63	R$ 9,11	R$ 8,52	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)
90447	SINAPI	COMPOSICAO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	1	R$ 9,11	R$ 9,11	R$ 2,11	R$ 7,00	R$ -			
18.20.021	**DEA**		**ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 MM (3").**	**m**			**R$ 65,95**	**R$ 33,73**	**R$ 32,22**	**R$ -**	**SINAPI**	**94970, 97086**	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

94970	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,03	R$ 551,95	R$ 16,55	R$ 14,69	R$ 1,86	R$ -			Obs.: Área do volume do concreto menos a área do eletroduto = ((0,20*0,20*1) - (3,14*(0,09/2) ^2) = 0,03
97086	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m²	0,4	R$ 123,52	R$ 49,40	R$ 19,04	R$ 30,36	R$ -			Obs.: Madeira nos dois lados = 2*0,20*1 = 0,4
18.16.011	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 44,37**	**R$ 16,88**	**R$ 27,49**	**R$ -**	**SINAPI**	**67 / 93358 / DEA 2**	**Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2) COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 27.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
97667	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1	R$ 9,27	R$ 9,27	R$ 6,33	R$ 2,94	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			
011201	ORSE	INSUMO	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ -	R$ -			
18.16.012	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 MM (3"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 54,67**	**R$ 23,51**	**R$ 31,16**	**R$ -**	**SINAPI**	**69 / 93358 / DEA 2**	**Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação e reaterro 0,2 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2)COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 27.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
97669	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1	R$ 19,57	R$ 19,57	R$ 12,96	R$ 6,61	R$ -			
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			
011201	ORSE	INSUMO	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ -	R$ -			
18.04.002	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0.6/1.0KV - 90ºC. INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 11,19**	**R$ 9,48**	**R$ 1,71**	**R$ -**	**SINAPI**	**91929**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,039	R$ 26,47	R$ 1,03	R$ 0,27	R$ 0,76	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,039	R$ 31,40	R$ 1,22	R$ 0,27	R$ 0,95	R$ -			
16.006.000114.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 4 MM² 0,6 A 1 KV	m	1,02	R$ 8,52	R$ 8,69	R$ 8,69	R$ -	R$ -			Coeficiente do cabo ajustado de 1,2434 para 1,02 (Seinfra-CE, Siurb-P SP, Setop-MG, DER ES, Goinfra)
404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
18.04.003	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0.6/1.0KV - 90ºC. INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 15,53**	**R$ 13,30**	**R$ 2,23**	**R$ -**	**SINAPI**	**91931**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,051	R$ 26,47	R$ 1,34	R$ 0,35	R$ 0,99	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,051	R$ 31,40	R$ 1,60	R$ 0,36	R$ 1,24	R$ -			
16.006.000026.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 6 MM² 0,6 A 1 KV	un	1,02	R$ 12,10	R$ 12,34	R$ 12,34	R$ -	R$ -			Coeficiente do cabo ajustado de 1,2434 para 1,02 (Seinfra-CE, Siurb-P SP, Setop-MG, DER ES, Goinfra)
404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
18.04.005	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0.6/1.0KV - 90ºC. INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 35,82**	**R$ 31,88**	**R$ 3,94**	**R$ -**	**SIURB**	**09-03-33**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 26,47	R$ 2,38	R$ 0,63	R$ 1,75	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 31,40	R$ 2,82	R$ 0,63	R$ 2,19	R$ -			
16.006.000098.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 16 MM² 0,6 A 1 KV	m	1,02	R$ 29,78	R$ 30,37	R$ 30,37	R$ -	R$ -			
404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
18.04.006	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 25 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0.6/1.0KV - 70ºC. INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 53,83**	**R$ 49,45**	**R$ 4,38**	**R$ -**	**SIURB**	**09-03-34**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 26,47	R$ 2,64	R$ 0,70	R$ 1,94	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 31,40	R$ 3,14	R$ 0,70	R$ 2,44	R$ -			
16.006.000100.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 25 MM² 0,6 A 1 KV	m	1,02	R$ 46,87	R$ 47,80	R$ 47,80	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
18.04.007	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1.0KV - 90ºC. INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 74,98**	**R$ 68,41**	**R$ 6,57**	**R$ -**	**SIURB**	**09-03-35**	
16.006.000108.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 35 MM² 0,6 A 1 KV	m	1,02	R$ 64,76	R$ 66,05	R$ 66,05	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 26,47	R$ 3,97	R$ 1,06	R$ 2,91	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 31,40	R$ 4,71	R$ 1,05	R$ 3,66	R$ -			
404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
18.04.009	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 70 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1.0KV - 90ºC. INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 140,31**	**R$ 129,37**	**R$ 10,94**	**R$ -**	**SIURB**	**090337**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 26,47	R$ 6,61	R$ 1,76	R$ 4,85	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 31,40	R$ 7,85	R$ 1,76	R$ 6,09	R$ -			
16.006.000014.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 70 MM² 0,6 A 1 KV	m	1,02	R$ 123,14	R$ 125,60	R$ 125,60	R$ -	R$ -			
404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
18.04.008	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1.0KV - 90ºC. INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 103,08**	**R$ 94,33**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**SIURB**	**09-03-36**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
16.006.000118.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 50 MM² 0,6 A 1 KV	m	1,02	R$ 89,48	R$ 91,26	R$ 91,26	R$ -	R$ -			
404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
18.04.012	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 95 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1.0KV - 90ºC. INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 185,36**	**R$ 172,22**	**R$ 13,14**	**R$ -**	**SIURB**	**09-03-38**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 26,47	R$ 7,94	R$ 2,11	R$ 5,83	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 31,40	R$ 9,42	R$ 2,11	R$ 7,31	R$ -			
16.006.000106.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 95 MM² 0,6 A 1 KV	m	1,02	R$ 164,47	R$ 167,75	R$ 167,75	R$ -	R$ -			
404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
18.04.015	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 150 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1.0KV - 90ºC. INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 289,80**	**R$ 272,30**	**R$ 17,50**	**R$ -**	**SIURB**	**090340**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 31,40	R$ 12,56	R$ 2,82	R$ 9,74	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 26,47	R$ 10,58	R$ 2,82	R$ 7,76	R$ -			
404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
16.006.000094.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 150 MM² 0,6 A 1 KV	m	1,02	R$ 261,19	R$ 266,41	R$ 266,41	R$ -	R$ -			
18.04.013	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 185 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1.0KV - 90ºC. INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 339,46**	**R$ 319,76**	**R$ 19,70**	**R$ -**	**SIURB**	**090341**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	R$ 26,47	R$ 11,91	R$ 3,17	R$ 8,74	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	R$ 31,40	R$ 14,13	R$ 3,17	R$ 10,96	R$ -			
16.006.000123.MAT	TCPO	INSUMO	CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 185 MM² 0,6 A 1 KV	m	1	R$ 313,17	R$ 313,17	R$ 313,17	R$ -	R$ -			
404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
101895	**SINAPI**		**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 446,88**	**R$ 393,37**	**R$ 53,51**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 31,40	R$ 38,38	R$ 8,61	R$ 29,77	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 26,47	R$ 32,35	R$ 8,61	R$ 23,74	R$ -			
2391	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	un	1	R$ 358,18	R$ 358,18	R$ 358,18	R$ -	R$ -			
1578	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	3	R$ 5,99	R$ 17,97	R$ 17,97	R$ -	R$ -			
18.28.030	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – 160A / 380V / 10KA – CAIXA MOLDADA, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO.**	**un**			**R$ 664,40**	**R$ 610,89**	**R$ 53,51**	**R$ -**	**SINAPI**	**101896**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 31,40	R$ 38,38	R$ 8,61	R$ 29,77	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 26,47	R$ 32,35	R$ 8,61	R$ 23,74	R$ -			
1580	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	3	R$ 9,20	R$ 27,60	R$ 27,60	R$ -	R$ -			
MATED-17043	DER-MG	INSUMO	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR|CORRENTE: 160A|ICC: 15KA* EM 380/400V|DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1	R$ 566,07	R$ 566,07	R$ 566,07	R$ -	R$ -			
101898	**SINAPI**		**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 1.421,36**	**R$ 1.367,85**	**R$ 53,51**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 31,40	R$ 38,38	R$ 8,61	R$ 29,77	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 26,47	R$ 32,35	R$ 8,61	R$ 23,74	R$ -			
2379	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	un	1	R$ 1.311,81	R$ 1.311,81	R$ 1.311,81	R$ -	R$ -			
1581	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	3	R$ 12,94	R$ 38,82	R$ 38,82	R$ -	R$ -			
18.28.041	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE 500A-380V-35KA* EM CAIXA MOLDADA.**	**un**			**R$ 2.722,87**	**R$ 2.669,36**	**R$ 53,51**	**R$ -**	**SINAPI**	**101899**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 31,40	R$ 38,38	R$ 8,61	R$ 29,77	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 26,47	R$ 32,35	R$ 8,61	R$ 23,74	R$ -			
1581	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	3	R$ 12,94	R$ 38,82	R$ 38,82	R$ -	R$ -			
MATED-17048	DER-MG	INSUMO	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR|CORRENTE: 500A|ICC: 35KA* EM 380/400V|DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1	R$ 2.613,32	R$ 2.613,32	R$ 2.613,32	R$ -	R$ -			
93672	**SINAPI**		**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 93,30**	**R$ 76,61**	**R$ 16,69**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,381419	R$ 31,40	R$ 11,97	R$ 2,68	R$ 9,29	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,381419	R$ 26,47	R$ 10,09	R$ 2,69	R$ 7,40	R$ -			
34709	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	un	1	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ -	R$ -			
1574	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3	R$ 1,86	R$ 5,58	R$ 5,58	R$ -	R$ -			
106020	**SINAPI**		**DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**			**R$ 115,71**	**R$ 92,52**	**R$ 23,19**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,529745	R$ 31,40	R$ 16,63	R$ 3,73	R$ 12,90	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,529745	R$ 26,47	R$ 14,02	R$ 3,73	R$ 10,29	R$ -			
34714	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	un	1	R$ 78,43	R$ 78,43	R$ 78,43	R$ -	R$ -			
1575	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3	R$ 2,21	R$ 6,63	R$ 6,63	R$ -	R$ -			
18.28.040	**DEA**		**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 80KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 206,80**	**R$ 193,52**	**R$ 13,28**	**R$ -**	**SINAPI**	**106029**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,303662	R$ 31,40	R$ 9,53	R$ 2,14	R$ 7,39	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,303662	R$ 26,47	R$ 8,03	R$ 2,14	R$ 5,89	R$ -			
1575	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1	R$ 2,21	R$ 2,21	R$ 2,21	R$ -	R$ -			
39472	SINAPI	INSUMO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	un	1	R$ 187,03	R$ 187,03	R$ 187,03	R$ -	R$ -			
18.25.003	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 399,54**	**R$ 385,65**	**R$ 13,89**	**R$ -**	**SINAPI**	**101878**	
39757	SINAPI	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1	R$ 381,19	R$ 381,19	R$ 381,19	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3173	R$ 26,47	R$ 8,39	R$ 2,23	R$ 6,16	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3173	R$ 31,40	R$ 9,96	R$ 2,23	R$ 7,73	R$ -			
18.25.014	**DEA**		**CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 618,49**	**R$ 530,95**	**R$ 87,54**	**R$ -**	**GOINFRA**	**070705**	
3144	GOINFRA	INSUMO	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	un	1	R$ 502,75	R$ 502,75	R$ 502,75	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 31,40	R$ 62,80	R$ 14,10	R$ 48,70	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 26,47	R$ 52,94	R$ 14,10	R$ 38,84	R$ -			
18.25.017	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-EM), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (250A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES ATÉ 100A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 160A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 7.677,39**	**R$ 7.655,50**	**R$ 21,89**	**R$ -**	**DER-ES**	**150317**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 26,47	R$ 13,23	R$ 3,52	R$ 9,71	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
CLI056	COTAÇÃO	INSUMO	KIT DE INTERLIGAÇÃO CONDENSADORA - ARCNN31	un	1	R$ 1.217,44	R$ 1.217,44	R$ 1.217,44	R$ -	R$ -			
18.52.068	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-C), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (700A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 4 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 125A,3 DISJUNTORES DE 16A, 1 DISJUNTOR DE 32A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 500A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO**	**un**			**R$ 13.105,80**	**R$ 13.083,91**	**R$ 21,89**	**R$ -**	**DER-ES**	**150317**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 26,47	R$ 13,23	R$ 3,52	R$ 9,71	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
CLI1202	COTAÇÃO	INSUMO	GRADE REDONDA FIXA COM COLARINHO, MODELO S 200 FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 44,40	R$ 44,40	R$ 44,40	R$ -	R$ -			
93668	**SINAPI**		**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 75,13**	**R$ 70,48**	**R$ 4,65**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106285	R$ 31,40	R$ 3,33	R$ 0,74	R$ 2,59	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106285	R$ 26,47	R$ 2,81	R$ 0,75	R$ 2,06	R$ -			
34709	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	un	1	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ -	R$ -			
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	3	R$ 1,11	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ -	R$ -			
18.28.018	**DEA**		**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 537,45**	**R$ 483,94**	**R$ 53,51**	**R$ -**	**SINAPI**	**101895**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 26,47	R$ 32,35	R$ 8,61	R$ 23,74	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 31,40	R$ 38,38	R$ 8,61	R$ 29,77	R$ -			
1576	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	3	R$ 3,06	R$ 9,18	R$ 9,18	R$ -	R$ -			
008830	ORSE	INSUMO	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	1	R$ 457,54	R$ 457,54	R$ 457,54	R$ -	R$ -			
101897	**SINAPI**		**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 1.064,54**	**R$ 1.011,03**	**R$ 53,51**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 31,40	R$ 38,38	R$ 8,61	R$ 29,77	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 26,47	R$ 32,35	R$ 8,61	R$ 23,74	R$ -			
2393	SINAPI	INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	un	1	R$ 954,99	R$ 954,99	R$ 954,99	R$ -	R$ -			
1581	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	3	R$ 12,94	R$ 38,82	R$ 38,82	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.52.064	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL MONTADO METALICO (QGBT 1). COMPOSTO POR UM DISJUNTOR GERAL DE 400A, 35KA; 02 DISJUNTORES DE 250A, 18KA E 04 DISJUNTORES DE 16A. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (1000A). DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE MANOBRA E INTERRUPÇÃO EM CARGA, ADEQUADA PARA SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO (380/220 V) E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 13.115,05**	**R$ 13.027,51**	**R$ 87,54**	**R$ -**	**ORSE**	**13463**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 31,40	R$ 62,80	R$ 14,10	R$ 48,70	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 26,47	R$ 52,94	R$ 14,10	R$ 38,84	R$ -			
7584	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	un	6	R$ 1,40	R$ 8,40	R$ 8,40	R$ -	R$ -			
H0017	COTAÇÃO	INSUMO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS COM REÚSO - FORNECIMENTO	un	1	R$ 288.450,48	R$ 288.450,48	R$ 288.450,48	R$ -	R$ -			
18.52.065	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL MONTADO METÁLICO (QGBT 2). COMPOSTO POR UM DISJUNTOR GERAL DE 500A, 50KA; 01 DISJUNTOR DE 500A, 50KA E 03 DISJUNTORES DE 16A. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (1000A). DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE MANOBRA E INTERRUPÇÃO EM CARGA, ADEQUADA PARA SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO (380/220 V) E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA – FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 13.453,86**	**R$ 13.366,32**	**R$ 87,54**	**R$ -**	**ORSE**	**13463**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 31,40	R$ 62,80	R$ 14,10	R$ 48,70	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 26,47	R$ 52,94	R$ 14,10	R$ 38,84	R$ -			
7584	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	un	6	R$ 1,40	R$ 8,40	R$ 8,40	R$ -	R$ -			
10028	COTAÇÃO	INSUMO	JUNCAO 45° PVC BBB NBR 7362 DN 200MM	un	1	R$ 276,91	R$ 276,91	R$ 276,91	R$ -	R$ -			
18.52.066	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-N), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (500A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A, 1 DISJUNTOR DE 50A, 3 DISJUNTORES DE 16A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 250A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.**	**un**			**R$ 8.202,30**	**R$ 8.180,41**	**R$ 21,89**	**R$ -**	**DER-ES**	**150317**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 26,47	R$ 13,23	R$ 3,52	R$ 9,71	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
I7206	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), LISO, PE-100, PN-16, SDR-11, DN Ø90 MM PARA REDE DE INCÊNDIO.	m	1	R$ 121,71	R$ 121,71	R$ 121,71	R$ -	R$ -			
18.52.067	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-E), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (500A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 4 DISJUNTORES TRIPOLARES ATÉ 16A, 2 DINJUNTORES DE 25, 1 DISJUNTOR DE 160A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 250A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.**	**un**			**R$ 8.958,27**	**R$ 8.936,38**	**R$ 21,89**	**R$ -**	**DER-ES**	**150317**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 26,47	R$ 13,23	R$ 3,52	R$ 9,71	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
I7186	COTAÇÃO	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), LISO, PE-100, PN-16, SDR-11, DN Ø50 MM PARA REDE DE INCÊNDIO.	m	1	R$ 99,17	R$ 99,17	R$ 99,17	R$ -	R$ -			
97892	**SINAPI**		**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020**	**un**			**R$ 423,26**	**R$ 233,89**	**R$ 189,37**	**R$ -**			
101619	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	0,081	R$ 292,71	R$ 23,70	R$ 14,40	R$ 9,30	R$ -			
100475	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0575	R$ 905,29	R$ 52,05	R$ 46,71	R$ 5,34	R$ -			
97735	SINAPI	COMPOSICAO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0448	R$ 2.684,40	R$ 120,26	R$ 62,17	R$ 58,09	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3416	R$ 24,98	R$ 58,49	R$ 16,27	R$ 42,22	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,9802	R$ 30,95	R$ 92,23	R$ 20,80	R$ 71,43	R$ -			
87316	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0136	R$ 576,66	R$ 7,84	R$ 6,64	R$ 1,20	R$ -			
5679	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	R$ 62,62	R$ 1,11	R$ 0,10	R$ 1,01	R$ -			
5678	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	R$ 156,68	R$ 1,36	R$ 0,58	R$ 0,78	R$ -			
650	SINAPI	INSUMO	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	21,2253	R$ 3,12	R$ 66,22	R$ 66,22	R$ -	R$ -			
97881	**SINAPI**		**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**un**			**R$ 125,79**	**R$ 103,09**	**R$ 22,70**	**R$ -**			
101619	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	0,036	R$ 292,71	R$ 10,53	R$ 6,40	R$ 4,13	R$ -			
97733	SINAPI	COMPOSICAO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0091	R$ 3.694,01	R$ 33,61	R$ 15,96	R$ 17,65	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0191	R$ 24,98	R$ 0,47	R$ 0,13	R$ 0,34	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0243	R$ 30,95	R$ 0,75	R$ 0,17	R$ 0,58	R$ -			
43429	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	un	1	R$ 80,43	R$ 80,43	R$ 80,43	R$ -	R$ -			
97882	**SINAPI**		**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**un**			**R$ 197,90**	**R$ 165,38**	**R$ 32,52**	**R$ -**			
101619	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	0,049	R$ 292,71	R$ 14,34	R$ 8,71	R$ 5,63	R$ -			
97734	SINAPI	COMPOSICAO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0148	R$ 3.272,06	R$ 48,42	R$ 22,69	R$ 25,73	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0239	R$ 24,98	R$ 0,59	R$ 0,16	R$ 0,43	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0304	R$ 30,95	R$ 0,94	R$ 0,21	R$ 0,73	R$ -			
43430	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	un	1	R$ 133,61	R$ 133,61	R$ 133,61	R$ -	R$ -			
97884	**SINAPI**		**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020**	**un**			**R$ 743,49**	**R$ 642,86**	**R$ 100,63**	**R$ -**			
101619	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	0,121	R$ 292,71	R$ 35,41	R$ 21,51	R$ 13,90	R$ -			
97735	SINAPI	COMPOSICAO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0567	R$ 2.684,40	R$ 152,20	R$ 78,68	R$ 73,52	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0729	R$ 24,98	R$ 1,82	R$ 0,50	R$ 1,32	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0928	R$ 30,95	R$ 2,87	R$ 0,64	R$ 2,23	R$ -			
43432	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	un	1	R$ 537,81	R$ 537,81	R$ 537,81	R$ -	R$ -			
5679	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,096	R$ 62,62	R$ 6,01	R$ 0,56	R$ 5,45	R$ -			
5678	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0471	R$ 156,68	R$ 7,37	R$ 3,16	R$ 4,21	R$ -			
91985	**SINAPI**		**INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**un**			**R$ 30,11**	**R$ 14,36**	**R$ 15,75**	**R$ -**			
91984	SINAPI	COMPOSICAO	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 18,68	R$ 18,68	R$ 8,52	R$ 10,16	R$ -			
91946	SINAPI	COMPOSICAO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 11,43	R$ 11,43	R$ 5,84	R$ 5,59	R$ -			
102137	**SINAPI**		**CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025**	**un**			**R$ 131,25**	**R$ 66,69**	**R$ 64,56**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4749705	R$ 31,40	R$ 46,31	R$ 10,39	R$ 35,92	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4749705	R$ 26,47	R$ 39,04	R$ 10,40	R$ 28,64	R$ -			
7588	SINAPI	INSUMO	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	un	1	R$ 45,90	R$ 45,90	R$ 45,90	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.52.069	**DEA**		**GRUPO GERADOR 150kVA A DIESEL NÃO CARENADO (ABERTO), COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA TRIFÁSCO (NÃO INCORPORADO À CABINE) VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ.**	**un**			**R$ 165.291,53**	**R$ 162.305,03**	**R$ 2.986,50**	**R$ -**	**INFRA-CE / COMPE**	**C1441 / 71.08.02U**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40	R$ 26,47	R$ 1.058,80	R$ 282,00	R$ 776,80	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40	R$ 31,40	R$ 1.256,00	R$ 282,00	R$ 974,00	R$ -			
88266	SINAPI	COMPOSICAO	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40	R$ 32,72	R$ 1.308,80	R$ 282,00	R$ 1.026,80	R$ -			
91634	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	2	R$ 271,36	R$ 542,72	R$ 333,82	R$ 208,90	R$ -			Foi adicionado a composição do Seinfra-CE o guindauto da composição da compesa 71.08.02U
I7203	COTAÇÃO	INSUMO	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME 3" 80MM	un	1	R$ 5.928,50	R$ 5.928,50	R$ 5.928,50	R$ -	R$ -			
18.46.008	**DEA**		**CURVA DE 90 GRAUS, LONGA, PARA ELETRODUTO, DE PVC, ROSQUEÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 36,22**	**R$ 15,93**	**R$ 20,29**	**R$ -**	**SINAPI**	**91896 / 91877**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,278	R$ 26,47	R$ 7,35	R$ 1,96	R$ 5,39	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,278	R$ 31,40	R$ 8,72	R$ 1,96	R$ 6,76	R$ -			
1874	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 6,06	R$ 6,06	R$ 6,06	R$ -	R$ -			
91877	SINAPI	COMPOSICAO	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	1	R$ 14,09	R$ 14,09	R$ 5,95	R$ 8,14	R$ -			
18.19.003	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 31,62**	**R$ 15,14**	**R$ 16,48**	**R$ -**	**SINAPI**	**91872 / 90447**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)**
91872	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1,1	R$ 20,47	R$ 22,51	R$ 13,03	R$ 9,48	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP)
90447	SINAPI	COMPOSICAO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	m	1	R$ 9,11	R$ 9,11	R$ 2,11	R$ 7,00	R$ -			
18.21.010	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 110MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 130,64**	**R$ 94,32**	**R$ 36,32**	**R$ -**	**SINAPI / SIURB**	**91172 / 090209**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 31,40	R$ 18,84	R$ 4,23	R$ 14,61	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 26,47	R$ 15,88	R$ 4,23	R$ 11,65	R$ -			
2683	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	m	1,1	R$ 61,57	R$ 67,72	R$ 67,72	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3563	R$ 30,43	R$ 10,84	R$ 2,32	R$ 8,52	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,081	R$ 25,59	R$ 2,07	R$ 0,53	R$ 1,54	R$ -			
399	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,2346	R$ 12,39	R$ 15,29	R$ 15,29	R$ -	R$ -			
18.25.015	**DEA**		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (150A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 1.231,75**	**R$ 1.217,86**	**R$ 13,89**	**R$ -**	**SINAPI**	**101878**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3173	R$ 26,47	R$ 8,39	R$ 2,23	R$ 6,16	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3173	R$ 31,40	R$ 9,96	R$ 2,23	R$ 7,73	R$ -			
51222	SIURB	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 150A - 24 DISJUNTORES	Un	1	R$ 1.213,40	R$ 1.213,40	R$ 1.213,40	R$ -	R$ -			
18.36.031	**DEA**		**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 353,85**	**R$ 235,11**	**R$ 118,74**	**R$ -**	**SINAPI / GOINFRA**	**90562, 90458/ 0706**	
3132	GOINFRA	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	un	1	R$ 179,60	R$ 179,60	R$ 179,60	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 31,40	R$ 62,80	R$ 14,10	R$ 48,70	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 26,47	R$ 52,94	R$ 14,10	R$ 38,84	R$ -			
87367	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 07/2026	m³	0,0291	R$ 903,68	R$ 26,29	R$ 19,83	R$ 6,46	R$ -			
90458	SINAPI	COMPOSICAO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	un	0,82	R$ 39,30	R$ 32,22	R$ 7,48	R$ 24,74	R$ -			Regra de três : (500*500) = 250000 / (760*400) = 304000 = 0,82
18.25.025	**DEA**		**QUADRO DE COMANDO DE ENERGIA 30X30X20 CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X7,5MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 335,15**	**R$ 263,00**	**R$ 72,15**	**R$ -**	**GOINFRA / DER-MG**	**070702 / ED-17677**	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3141	GOINFRA	INSUMO	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	un	1	R$ 185,73	R$ 185,73	R$ 185,73	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 31,40	R$ 47,10	R$ 10,57	R$ 36,53	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 26,47	R$ 39,70	R$ 10,57	R$ 29,13	R$ -			
MATED-17644	DER-MG	INSUMO	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES (MATERIAL: AÇO|MEDIDAS: 35X7,5MM|TIPO: PERFURADO|PADRÃO: DIN)	m	1	R$ 9,70	R$ 9,70	R$ 9,70	R$ -	R$ -			
MATED-17667	DER-MG	INSUMO	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM|COMPRIMENTO: 10MM|MATERIAL: ALUMÍNIO|ACABAMENTO: NATURAL)	un	6,6666667	R$ 0,10	R$ 0,66	R$ 0,66	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0833333	R$ 26,47	R$ 2,20	R$ 0,58	R$ 1,62	R$ -			
013159	ORSE	INSUMO	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	un	2	R$ 21,89	R$ 43,78	R$ 43,78	R$ -	R$ -			
18.23.032	**DEA**		**ELETROCALHA PERFURADA, GALVANIZADA, DIM.: 150X100MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 144,97**	**R$ 74,94**	**R$ 70,03**	**R$ -**	**SIURB**	**09-13-31**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6	R$ 26,47	R$ 42,35	R$ 11,28	R$ 31,07	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6	R$ 31,40	R$ 50,24	R$ 11,28	R$ 38,96	R$ -			
MATED-17924	DER-MG	INSUMO	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: Nº18|MEDIDAS: 150X100MM)	m	1,25	R$ 41,91	R$ 52,38	R$ 52,38	R$ -	R$ -			
18.22.011	**DEA**		**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO, DN 40MM (1 1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 71,62**	**R$ 58,23**	**R$ 13,39**	**R$ -**	**SINAPI**	**104408**	
91170	SINAPI	COMPOSICAO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	m	1	R$ 11,56	R$ 11,56	R$ 5,60	R$ 5,96	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2180644	R$ 31,40	R$ 6,84	R$ 1,53	R$ 5,31	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1090322	R$ 26,47	R$ 2,88	R$ 0,76	R$ 2,12	R$ -			
003974	ORSE	INSUMO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	0,35	R$ 143,85	R$ 50,34	R$ 50,34	R$ -	R$ -			Eletroduto galvanizado 1 1/4" dividido por 3 para ter o coeficiente em metro.
18.22.002	**DEA**		**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE DE 1", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E ACESSÓRIOS, APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 63,69**	**R$ 49,23**	**R$ 14,46**	**R$ -**	**SINAPI / ORSE**	**91170 / 13610**	
2638	SINAPI	INSUMO	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	1	R$ 2,08	R$ 2,08	R$ 2,08	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1944	R$ 26,47	R$ 5,14	R$ 1,37	R$ 3,77	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1944	R$ 31,40	R$ 6,10	R$ 1,37	R$ 4,73	R$ -			
393	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,7857	R$ 3,50	R$ 6,24	R$ 6,24	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			
014448	ORSE	INSUMO	Eletroduto de aco galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	m	1,05	R$ 34,75	R$ 36,48	R$ 36,48	R$ -	R$ -			
18.06.002	**DEA**		**CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, 3 CONDUTORES DE SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 12,85**	**R$ 10,66**	**R$ 2,19**	**R$ -**	**SIRUB**	**090376**	
21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0094	R$ 8,24	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R$ 26,47	R$ 1,32	R$ 0,35	R$ 0,97	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R$ 31,40	R$ 1,57	R$ 0,35	R$ 1,22	R$ -			
003283	ORSE	INSUMO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,02	R$ 9,70	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ -	R$ -			
18.03.004	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 17,68**	**R$ 14,35**	**R$ 3,33**	**R$ -**	**SINAPI**	**91933**	
1020	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	1,02	R$ 12,97	R$ 13,22	R$ 13,22	R$ -	R$ -			Coeficiente do cabo ajustado de 1,2434 para 1,02 (Seinfra-CE, Siurb-P SP, Setop-MG, DER ES, Goinfra)
21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0094	R$ 8,24	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076	R$ 26,47	R$ 2,01	R$ 0,53	R$ 1,48	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076	R$ 31,40	R$ 2,38	R$ 0,53	R$ 1,85	R$ -			
18.03.005	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 26,33**	**R$ 22,39**	**R$ 3,94**	**R$ -**	**SIURB**	**090333**	
995	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	1,02	R$ 20,65	R$ 21,06	R$ 21,06	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0094	R$ 8,24	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 26,47	R$ 2,38	R$ 0,63	R$ 1,75	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R$ 31,40	R$ 2,82	R$ 0,63	R$ 2,19	R$ -			
18.01.002	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 7,36**	**R$ 5,65**	**R$ 1,71**	**R$ -**	**SINAPI**	**91928**	
981	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,02	R$ 4,95	R$ 5,04	R$ 5,04	R$ -	R$ -			Coeficiente do cabo ajustado de 1,2434 para 1,02 (Seinfra-CE, Siurb-P SP, Setop-MG, DER ES, Goinfra)
21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0094	R$ 8,24	R$ 0,07	R$ 0,07	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,039	R$ 26,47	R$ 1,03	R$ 0,27	R$ 0,76	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,039	R$ 31,40	R$ 1,22	R$ 0,27	R$ 0,95	R$ -			
18.29.044	**DEA**		**CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA, TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 24,59**	**R$ 15,75**	**R$ 8,84**	**R$ -**	**SINAPI**	**95779**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2596577	R$ 31,40	R$ 8,15	R$ 1,83	R$ 6,32	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1298288	R$ 26,47	R$ 3,43	R$ 0,91	R$ 2,52	R$ -			
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
2565	SINAPI	INSUMO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1	R$ 12,39	R$ 12,39	R$ 12,39	R$ -	R$ -			
18.14.004	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 18,50**	**R$ 8,57**	**R$ 9,93**	**R$ -**	**SINAPI**	**91834 / 91170**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091	R$ 31,40	R$ 2,85	R$ 0,64	R$ 2,21	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091	R$ 26,47	R$ 2,40	R$ 0,64	R$ 1,76	R$ -			
2688	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,1	R$ 3,00	R$ 3,30	R$ 3,30	R$ -	R$ -			
408	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	un	1,7857	R$ 1,29	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ -	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			
106670	**SINAPI**		**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**m**			**R$ 16,15**	**R$ 14,81**	**R$ 1,34**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0397519	R$ 31,40	R$ 1,24	R$ 0,28	R$ 0,96	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,019876	R$ 26,47	R$ 0,52	R$ 0,14	R$ 0,38	R$ -			
2501	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	m	1,016	R$ 14,17	R$ 14,39	R$ 14,39	R$ -	R$ -			
106671	**SINAPI**		**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**m**			**R$ 23,72**	**R$ 22,18**	**R$ 1,54**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0452086	R$ 31,40	R$ 1,41	R$ 0,31	R$ 1,10	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0226043	R$ 26,47	R$ 0,59	R$ 0,15	R$ 0,44	R$ -			
2502	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	m	1,016	R$ 21,38	R$ 21,72	R$ 21,72	R$ -	R$ -			
106027	**SINAPI**		**DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**	**un**			**R$ 79,33**	**R$ 73,54**	**R$ 5,79**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,132449	R$ 31,40	R$ 4,15	R$ 0,93	R$ 3,22	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,132449	R$ 26,47	R$ 3,50	R$ 0,93	R$ 2,57	R$ -			
39465	SINAPI	INSUMO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	un	1	R$ 69,96	R$ 69,96	R$ 69,96	R$ -	R$ -			
1573	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1	R$ 1,72	R$ 1,72	R$ 1,72	R$ -	R$ -			
18.38.034	**DEA**		**TOMADA PARA COMPUTADOR NO PISO EM CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS EM INOX OU LATÃO, DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A-250V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 90,83**	**R$ 56,51**	**R$ 34,32**	**R$ -**	**INAPI / SEINFRA-C**	**91998 / C4931**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 31,40	R$ 9,42	R$ 2,11	R$ 7,31	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 26,47	R$ 7,94	R$ 2,11	R$ 5,83	R$ -			
38100	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91998	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	R$ 21,14	R$ 42,28	R$ 21,10	R$ 21,18	R$ -			
I7123	COTAÇÃO	INSUMO	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA PARA TUBULAÇÃO DE 1".	un	1	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			
18.38.011	**DEA**		**TOMADA BAIXA PARA COMPUTADOR EM CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS NA COR BRANCA, TRÊS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A-250V E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A-250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 100,39**	**R$ 53,35**	**R$ 47,04**	**R$ -**	**SINAPI**	**1951 / 91998 / 9199**	
38100	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107	R$ 26,47	R$ 2,83	R$ 0,75	R$ 2,08	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107	R$ 31,40	R$ 3,35	R$ 0,75	R$ 2,60	R$ -			
38097	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -			
91998	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3	R$ 21,14	R$ 63,42	R$ 31,65	R$ 31,77	R$ -			
91999	SINAPI	COMPOSICAO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	R$ 23,13	R$ 23,13	R$ 12,54	R$ 10,59	R$ -			
18.17.002	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM LAJE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 12,38**	**R$ 7,85**	**R$ 4,53**	**R$ -**	**SINAPI**	**91867**	**Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE - C1196. Siurb-Pref. SP. 090202)**
2674	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	1,1187	R$ 5,71	R$ 6,38	R$ 6,38	R$ -	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE - C1196, Siurb-Pref. SP, 090202)
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0018	R$ 17,10	R$ 0,03	R$ 0,03	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1034	R$ 26,47	R$ 2,73	R$ 0,72	R$ 2,01	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE - C1196, Siurb-Pref. SP, 090202)
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1034	R$ 31,40	R$ 3,24	R$ 0,72	R$ 2,52	R$ -			Obs.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE - C1196, Siurb-Pref. SP, 090202)
18.50.004	**DEA**		**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 29,96**	**R$ 28,42**	**R$ 1,54**	**R$ -**	**SINAPI**	**106671**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0452086	R$ 31,40	R$ 1,41	R$ 0,31	R$ 1,10	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0226043	R$ 26,47	R$ 0,59	R$ 0,15	R$ 0,44	R$ -			
2503	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	m	1,016	R$ 27,52	R$ 27,96	R$ 27,96	R$ -	R$ -			
18.29.014	**DEA**		**CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 48,81**	**R$ 29,40**	**R$ 19,41**	**R$ -**	**SINAPI**	**95802**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5697768	R$ 31,40	R$ 17,89	R$ 4,01	R$ 13,88	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2848884	R$ 26,47	R$ 7,54	R$ 2,01	R$ 5,53	R$ -			
11950	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -	R$ -			
2581	SINAPI	INSUMO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	1	R$ 22,76	R$ 22,76	R$ 22,76	R$ -	R$ -			
18.32.013	**DEA**		**POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 3.453,63**	**R$ 3.060,19**	**R$ 393,44**	**R$ -**	**SINAPI**	**100615**	
94962	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,7837318	R$ 466,51	R$ 365,61	R$ 311,33	R$ 54,28	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,9143364	R$ 31,40	R$ 279,91	R$ 62,84	R$ 217,07	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,9809636	R$ 26,47	R$ 52,43	R$ 13,96	R$ 38,47	R$ -			
5930	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9865201	R$ 80,65	R$ 79,56	R$ 5,77	R$ 73,79	R$ -			
5928	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08018	R$ 318,79	R$ 25,56	R$ 15,73	R$ 9,83	R$ -			
863	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	12	R$ 49,38	R$ 592,56	R$ 592,56	R$ -	R$ -			
41209	SINAPI	INSUMO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	un	1	R$ 2.058,00	R$ 2.058,00	R$ 2.058,00	R$ -	R$ -			
18.52.053	**DEA**		**FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMPRIMENTO 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM, PARA INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO EM POSTE.**	**un**			**R$ 118,98**	**R$ 98,85**	**R$ 20,13**	**R$ -**	**GOINFRA**	**071110**	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,46	R$ 26,47	R$ 12,17	R$ 3,24	R$ 8,93	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,46	R$ 31,40	R$ 14,44	R$ 3,24	R$ 11,20	R$ -			
34519	SINAPI	INSUMO	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	un	1	R$ 92,37	R$ 92,37	R$ 92,37	R$ -	R$ -			
18.52.048	**DEA**		**PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA 900 MM**	**un**			**R$ 49,73**	**R$ 30,03**	**R$ 19,70**	**R$ -**	**ORSE**	**009312**	**Comp. transformado de m para un**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	R$ 31,40	R$ 14,13	R$ 3,17	R$ 10,96	R$ -			Convertendo para unidade, considerando que cada unidade = 0,9m. 0,5h x 0,9m = 0,45h por unidade
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	R$ 26,47	R$ 11,91	R$ 3,17	R$ 8,74	R$ -			Convertendo para unidade, considerando que cada unidade = 0,9m. 0,5h x 0,9m = 0,45h por unidade
40535	SINAPI	INSUMO	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	kg	2,736	R$ 8,66	R$ 23,69	R$ 23,69	R$ -	R$ -			3,04 kg/m -> 3,04x0,9m = 2,736
18.52.036	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 3/16" – 619MM.**	**un**			**R$ 17,61**	**R$ 11,25**	**R$ 6,36**	**R$ -**	**ORSE**	**011299**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 31,40	R$ 4,71	R$ 1,05	R$ 3,66	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 24,98	R$ 3,74	R$ 1,04	R$ 2,70	R$ -			
001592	ORSE	INSUMO	Mão francesa plana 619mm	un	1	R$ 9,16	R$ 9,16	R$ 9,16	R$ -	R$ -			
18.52.054	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 3/16" – 726MM.**	**un**			**R$ 17,61**	**R$ 11,25**	**R$ 6,36**	**R$ -**	**ORSE**	**011299**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 31,40	R$ 4,71	R$ 1,05	R$ 3,66	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 24,98	R$ 3,74	R$ 1,04	R$ 2,70	R$ -			
001593	ORSE	INSUMO	Mão francesa plana 726mm	un	1	R$ 9,16	R$ 9,16	R$ 9,16	R$ -	R$ -			
18.52.056	**DEA**		**PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 12,63**	**R$ 12,34**	**R$ 0,29**	**R$ -**	**GOINFRA**	**071841**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0066	R$ 31,40	R$ 0,20	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0066	R$ 26,47	R$ 0,17	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ -			
441	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	un	1	R$ 9,90	R$ 9,90	R$ 9,90	R$ -	R$ -			
003238	ORSE	INSUMO	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Un	1	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ -	R$ -			
18.52.055	**DEA**		**PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 34,60**	**R$ 34,31**	**R$ 0,29**	**R$ -**	**GOINFRA**	**071880**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0066	R$ 31,40	R$ 0,20	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0066	R$ 26,47	R$ 0,17	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ -			
001698	ORSE	INSUMO	Parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	1	R$ 31,87	R$ 31,87	R$ 31,87	R$ -	R$ -			
003238	ORSE	INSUMO	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Un	1	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ -	R$ -			
18.52.058	**DEA**		**PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 8,68**	**R$ 8,39**	**R$ 0,29**	**R$ -**	**GOINFRA**	**071841**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0066	R$ 31,40	R$ 0,20	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0066	R$ 26,47	R$ 0,17	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ -			
442	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	un	1	R$ 5,95	R$ 5,95	R$ 5,95	R$ -	R$ -			
003238	ORSE	INSUMO	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Un	1	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ -	R$ -			
18.52.057	**DEA**		**PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 12,78**	**R$ 12,49**	**R$ 0,29**	**R$ -**	**GOINFRA**	**071841**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0066	R$ 31,40	R$ 0,20	R$ 0,04	R$ 0,16	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0066	R$ 26,47	R$ 0,17	R$ 0,04	R$ 0,13	R$ -			
436	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	un	1	R$ 10,05	R$ 10,05	R$ 10,05	R$ -	R$ -			
003238	ORSE	INSUMO	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Un	1	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ -	R$ -			
18.52.081	**DEA**		**ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 460,24**	**R$ 458,67**	**R$ 1,57**	**R$ -**	**SINAPI**	**101546**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0557	R$ 31,40	R$ 1,74	R$ 0,39	R$ 1,35	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01114	R$ 26,47	R$ 0,29	R$ 0,07	R$ 0,22	R$ -			
3394	SINAPI	INSUMO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV	un	1	R$ 458,21	R$ 458,21	R$ 458,21	R$ -	R$ -			
18.52.082	**DEA**		**CHAPA DE FERRO 150X0,50X1/4" PARA BUCHAS DE PASSAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 1.297,96**	**R$ 1.276,07**	**R$ 21,89**	**R$ -**	**SIURB**	**091427**	
61024	SIURB	INSUMO	CHAPA DE FERRO 1,50X0,50X1/4" PARA BUCHAS DE PASSAGEM PADRÃO ELETROPAULO	Un	1	R$ 1.269,03	R$ 1.269,03	R$ 1.269,03	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 26,47	R$ 13,23	R$ 3,52	R$ 9,71	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.52.039	**DEA**		**ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 42,75**	**R$ 39,09**	**R$ 3,66**	**R$ -**	**ORSE**	**003775**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 31,40	R$ 4,71	R$ 1,05	R$ 3,66	R$ -			
010631	ORSE	INSUMO	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	un	1	R$ 38,04	R$ 38,04	R$ 38,04	R$ -	R$ -			
18.52.040	**DEA**		**PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 18,82**	**R$ 14,44**	**R$ 4,38**	**R$ -**	**EMBASA**	**60.92.71**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 26,47	R$ 2,64	R$ 0,70	R$ 1,94	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 31,40	R$ 3,14	R$ 0,70	R$ 2,44	R$ -			
12362	SINAPI	INSUMO	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	1	R$ 13,04	R$ 13,04	R$ 13,04	R$ -	R$ -			
18.52.041	**DEA**		**GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 26,57**	**R$ 15,63**	**R$ 10,94**	**R$ -**	**EMBASA**	**60.15.85**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 26,47	R$ 6,61	R$ 1,76	R$ 4,85	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 31,40	R$ 7,85	R$ 1,76	R$ 6,09	R$ -			
402	SINAPI	INSUMO	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	1	R$ 12,11	R$ 12,11	R$ 12,11	R$ -	R$ -			
18.52.070	**DEA**		**MUFLA TERMINAL PARA CABO SINGELO 50MM², USO INTERNO, 15KV, INCLUSIVE BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO, E SUPORTE PARA MUFLA. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**un**			**R$ 596,84**	**R$ 548,29**	**R$ 48,55**	**R$ -**	**SCO-RIO**	**IP14.20.0100**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5	R$ 26,47	R$ 66,17	R$ 17,62	R$ 48,55	R$ -			
004353	ORSE	INSUMO	Suporte para mufla	un	1	R$ 107,55	R$ 107,55	R$ 107,55	R$ -	R$ -			
I7124	COTAÇÃO	INSUMO	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/4".	un	1	R$ 1,23	R$ 1,23	R$ 1,23	R$ -	R$ -			
18.52.042	**DEA**		**SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 26,58**	**R$ 9,08**	**R$ 17,50**	**R$ -**	**GOINFRA**	**072329**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 26,47	R$ 10,58	R$ 2,82	R$ 7,76	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 31,40	R$ 12,56	R$ 2,82	R$ 9,74	R$ -			
7581	SINAPI	INSUMO	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	un	1	R$ 3,44	R$ 3,44	R$ 3,44	R$ -	R$ -			
18.52.063	**DEA**		**SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**			**R$ 53,74**	**R$ 31,85**	**R$ 21,89**	**R$ -**	**GOINFRA**	**072330**	
3702	GOINFRA	INSUMO	SELA DE ACO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	un	1	R$ 24,81	R$ 24,81	R$ 24,81	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 26,47	R$ 13,23	R$ 3,52	R$ 9,71	R$ -			
18.52.071	**DEA**		**CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.170 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**			**R$ 62,53**	**R$ 53,78**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**GOINFRA**	**070920**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
004643	ORSE	INSUMO	Cinta aço galvanizado 170mm	un	1	R$ 34,52	R$ 34,52	R$ 34,52	R$ -	R$ -			
3959	GOINFRA	INSUMO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	un	2	R$ 6,60	R$ 13,20	R$ 13,20	R$ -	R$ -			
049502	DER-ES	INSUMO	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	un	2	R$ 1,62	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ -	R$ -			
18.52.072	**DEA**		**CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.180 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**			**R$ 63,38**	**R$ 54,63**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**GOINFRA**	**070920**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
010507	ORSE	INSUMO	Cinta aço galvanizado 180mm	un	1	R$ 35,37	R$ 35,37	R$ 35,37	R$ -	R$ -			
3959	GOINFRA	INSUMO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	un	2	R$ 6,60	R$ 13,20	R$ 13,20	R$ -	R$ -			
049502	DER-ES	INSUMO	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	un	2	R$ 1,62	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ -	R$ -			
18.52.073	**DEA**		**CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**			**R$ 69,86**	**R$ 61,11**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**GOINFRA**	**070921**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
3700	GOINFRA	INSUMO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 220 MM	un	1	R$ 41,85	R$ 41,85	R$ 41,85	R$ -	R$ -			
3959	GOINFRA	INSUMO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	un	2	R$ 6,60	R$ 13,20	R$ 13,20	R$ -	R$ -			
049502	DER-ES	INSUMO	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	un	2	R$ 1,62	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ -	R$ -			
18.52.074	**DEA**		**CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**			**R$ 70,88**	**R$ 62,13**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**GOINFRA**	**070922**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
3701	GOINFRA	INSUMO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 230 MM	un	1	R$ 42,87	R$ 42,87	R$ 42,87	R$ -	R$ -			
3959	GOINFRA	INSUMO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	un	2	R$ 6,60	R$ 13,20	R$ 13,20	R$ -	R$ -			
049502	DER-ES	INSUMO	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	un	2	R$ 1,62	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.52.075	**DEA**		**CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.240 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**			**R$ 87,04**	**R$ 78,29**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**GOINFRA**	**070922**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
MAT033900	SCO-RIO	INSUMO	Cinta de aco galvanizado, de 240mm	un	1	R$ 59,03	R$ 59,03	R$ 59,03	R$ -	R$ -			
3959	GOINFRA	INSUMO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	un	2	R$ 6,60	R$ 13,20	R$ 13,20	R$ -	R$ -			
049502	DER-ES	INSUMO	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	un	2	R$ 1,62	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ -	R$ -			
18.52.043	**DEA**		**ALÇA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO "860" MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 11,72**	**R$ 7,73**	**R$ 3,99**	**R$ -**	**SINAPI**	**101553**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1413	R$ 31,40	R$ 4,43	R$ 0,99	R$ 3,44	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02826	R$ 26,47	R$ 0,74	R$ 0,19	R$ 0,55	R$ -			
427	SINAPI	INSUMO	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO "860" MM	un	1	R$ 6,55	R$ 6,55	R$ 6,55	R$ -	R$ -			
18.52.044	**DEA**		**PARA-RAIOS A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO E INVÓLUCRO POLIMÉRICO, 12 KV, 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 278,80**	**R$ 213,14**	**R$ 65,66**	**R$ -**	**GOINFRA**	**071833**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 26,47	R$ 39,70	R$ 10,57	R$ 29,13	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 31,40	R$ 47,10	R$ 10,57	R$ 36,53	R$ -			
003244	ORSE	INSUMO	Pára raio polimérico ZnO 10 KA - para alta tensão	Un	1	R$ 192,00	R$ 192,00	R$ 192,00	R$ -	R$ -			
18.52.045	**DEA**		**CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, BASE TIPO "C", ABERTURA SOB CARGA, 15 KV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 580,82**	**R$ 512,70**	**R$ 68,12**	**R$ -**	**SEOP**	**171041**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 31,40	R$ 62,80	R$ 14,10	R$ 48,70	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,47	R$ 26,47	R$ 7,05	R$ 19,42	R$ -			
000587	ORSE	INSUMO	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	un	1	R$ 491,55	R$ 491,55	R$ 491,55	R$ -	R$ -			
18.52.047	**DEA**		**SUPORTE L DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO E CHAVE SECCIONADORA**	**un**			**R$ 81,52**	**R$ 64,02**	**R$ 17,50**	**R$ -**	**GOINFRA**	**072372**	
3967	GOINFRA	INSUMO	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	1	R$ 58,38	R$ 58,38	R$ 58,38	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 26,47	R$ 10,58	R$ 2,82	R$ 7,76	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 31,40	R$ 12,56	R$ 2,82	R$ 9,74	R$ -			
18.03.013	**DEA**		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL EPR, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², ANTI-CHAMA, 12/20KV - 90ºC (EPROTENAX OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 119,94**	**R$ 111,19**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**SIURB**	**09-03-36**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
404	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	0,047	R$ 5,40	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			Sinapi composição 91927 o sinapi insumo 21127 com multiplicador 0,0094 foi substituído pelo sinapi insumo 404, multiplicador 0,0094 x 5M = 0,047.
003811	ORSE	INSUMO	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 50mm², 12/20kv / 90º C (Eprotenax ou similar)	m	1,02	R$ 106,00	R$ 108,12	R$ 108,12	R$ -	R$ -			
18.20.006	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 121,68**	**R$ 86,89**	**R$ 34,79**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**93012 / 93358 / 24.7**	**Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP). Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 27.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
93012	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1,1	R$ 80,03	R$ 88,03	R$ 77,79	R$ 10,24	R$ -			Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
93358	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2	R$ 98,81	R$ 19,76	R$ 5,50	R$ 14,26	R$ -			Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2.
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,2	R$ 69,45	R$ 13,89	R$ 3,60	R$ 10,29	R$ -			Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 0,5 x 0,4=0,2.
18.20.020	**DEA**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA. (COM 100CM DE ALTURA E 50CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 192,09**	**R$ 122,73**	**R$ 69,36**	**R$ -**	**SINAPI / DEA**	**93012 / 93358 / 24.7**	**Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP). Obs2.: escavação mecanizada 0,5 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 1 x 0,5=0,5) e reaterro 0,46 Comp. x Altura x Largura - (1 x 1 x 0,5) - (1 x 0,2 x 0,2)=0,46 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 24.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
93012	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1,1	R$ 80,03	R$ 88,03	R$ 77,79	R$ 10,24	R$ -			Obs1.: Coeficiente do eletroduto e da MO, ambos multiplicados por 1,10, para incluir conexoes (Seinfra-CE, Siurb-Pref. SP).
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,46	R$ 69,45	R$ 31,94	R$ 8,27	R$ 23,67	R$ -			Obs.: Comp. x Altura x Largura - (1 x 1 x 0,5) - (1 x 0,2 x 0,2)=0,46

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

90105	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	0,5	R$ 9,45	R$ 4,72	R$ 1,49	R$ 3,23	R$ -			Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 1 x 0,5=0,5
94970	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,03	R$ 551,95	R$ 16,55	R$ 14,69	R$ 1,86	R$ -			Área do volume do concreto menos a área do eletroduto = ((0,2*0,2*1) - (3,14*(0,1/2)^2) = 0,030
97086	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m²	0,4	R$ 123,52	R$ 49,40	R$ 19,04	R$ 30,36	R$ -			Madeira nos dois lados = 2*0,2*1 = 0,4
011201	ORSE	INSUMO	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ -	R$ -			
93026	**SINAPI**		**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**un**			**R$ 98,19**	**R$ 70,22**	**R$ 27,97**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,639	R$ 31,40	R$ 20,06	R$ 4,50	R$ 15,56	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,639	R$ 26,47	R$ 16,91	R$ 4,50	R$ 12,41	R$ -			
1878	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 61,22	R$ 61,22	R$ 61,22	R$ -	R$ -			
18.16.010	**DEA**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 MM (4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA (COM 100CM DE ALTURA E 50CM DE BASE) –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 129,12**	**R$ 62,47**	**R$ 66,65**	**R$ -**	**SINAPI**	**70 / 90105 / DEA 24**	**Obs.: No coeficiente de ajuste foi estabelecido para escavação mecanizada 0,5 (Comp. x Altura x Largura - 1 x 1 x 0,5=0,5) e reaterro 0,46 Comp. x Altura x Largura - (1 x 1 x 0,5) - (1 x 0,2 x 0,2)=0,46 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE REFERÊNCIA DEA 24.72 (BASEADA NO SEINFRA C0096)**
97670	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1	R$ 25,06	R$ 25,06	R$ 17,53	R$ 7,53	R$ -			
24.72	DEA	COMPOSICAO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	0,46	R$ 69,45	R$ 31,94	R$ 8,27	R$ 23,67	R$ -			Obs3.: Comp. x Altura x Largura - (1 x 1 x 0,5) - (1 x 0,2 x 0,2)=0,46
90105	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	0,5	R$ 9,45	R$ 4,72	R$ 1,49	R$ 3,23	R$ -			Obs2.: Comp. x Altura x Largura - 1 x 1 x 0,5=0,5
94970	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,03	R$ 551,95	R$ 16,55	R$ 14,69	R$ 1,86	R$ -			Área do volume do concreto menos a área do eletroduto = ((0,2*0,2*1) - (3,14*(0,1/2)^2) = 0,030
97086	SINAPI	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m²	0,4	R$ 123,52	R$ 49,40	R$ 19,04	R$ 30,36	R$ -			Madeira nos dois lados = 2*0,2*1 = 0,4
011201	ORSE	INSUMO	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ 1,45	R$ -	R$ -			
18.46.004	**DEA**		**CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL. DN 32 MM (1"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 16,72**	**R$ 8,90**	**R$ 7,82**	**R$ -**	**SINAPI**	**95764**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1149106	R$ 26,47	R$ 3,04	R$ 0,81	R$ 2,23	R$ -			Foi substituido a composição do Sinapi 91893 para 95764
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2298212	R$ 31,40	R$ 7,21	R$ 1,62	R$ 5,59	R$ -			Foi substituido a composição do Sinapi 91893 para 95764
2617	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	un	1	R$ 6,47	R$ 6,47	R$ 6,47	R$ -	R$ -			
18.22.010	**DEA**		**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO, DN 40MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRACADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 87,18**	**R$ 73,26**	**R$ 13,92**	**R$ -**	**SINAPI**	**104409, 91170**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2338116	R$ 31,40	R$ 7,34	R$ 1,65	R$ 5,69	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1169058	R$ 26,47	R$ 3,09	R$ 0,82	R$ 2,27	R$ -			
2644	SINAPI	INSUMO	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	1	R$ 5,35	R$ 5,35	R$ 5,35	R$ -	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			
394	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,7857	R$ 6,03	R$ 10,76	R$ 10,76	R$ -	R$ -			
003836	ORSE	INSUMO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	0,3333	R$ 159,00	R$ 52,99	R$ 52,99	R$ -	R$ -			Eletroduto galvanizado 1 1/2" dividido por 3 para ter o coeficiente em metro.
95768	**SINAPI**		**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**			**R$ 40,39**	**R$ 31,43**	**R$ 8,96**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2630381	R$ 31,40	R$ 8,25	R$ 1,85	R$ 6,40	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,131519	R$ 26,47	R$ 3,48	R$ 0,92	R$ 2,56	R$ -			
2644	SINAPI	INSUMO	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	2	R$ 5,35	R$ 10,70	R$ 10,70	R$ -	R$ -			
2632	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	un	1	R$ 17,96	R$ 17,96	R$ 17,96	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.22.006	**DEA**		**ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, DN 100MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 161,87**	**R$ 122,64**	**R$ 39,23**	**R$ -**	**DER-MG / SINAPI**	**ED-49333 / 91172**	
MATED-12277	DER-MG	INSUMO	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: PESADO|DIÂMETRO: 4"[100MM]|ESPESSURA*: 2,3-2,65MM|MASSA LINEAR*: 7,35KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,1	R$ 86,46	R$ 95,10	R$ 95,10	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6666667	R$ 26,47	R$ 17,64	R$ 4,70	R$ 12,94	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6666667	R$ 31,40	R$ 20,93	R$ 4,70	R$ 16,23	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3563	R$ 30,43	R$ 10,84	R$ 2,32	R$ 8,52	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,081	R$ 25,59	R$ 2,07	R$ 0,53	R$ 1,54	R$ -			
399	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	1,2346	R$ 12,39	R$ 15,29	R$ 15,29	R$ -	R$ -			
18.46.012	**DEA**		**CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DN 100 MM (4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 164,45**	**R$ 152,58**	**R$ 11,87**	**R$ -**	**ORSE**	**012459**	
2621	SINAPI	INSUMO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	un	1	R$ 148,67	R$ 148,67	R$ 148,67	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,28	R$ 31,40	R$ 8,79	R$ 1,97	R$ 6,82	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,28	R$ 24,98	R$ 6,99	R$ 1,94	R$ 5,05	R$ -			
18.29.042	**DEA**		**ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 8,37**	**R$ 4,87**	**R$ 3,50**	**R$ -**	**GOINFRA**	**070931**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R$ 31,40	R$ 2,51	R$ 0,56	R$ 1,95	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R$ 26,47	R$ 2,11	R$ 0,56	R$ 1,55	R$ -			
4030	GOINFRA	INSUMO	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	1	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ 3,75	R$ -	R$ -			
18.36.044	**DEA**		**CONSTRUÇÃO DE POÇO DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO MEDINDO 1,20X0,8X1,30M, INCLUSIVE REBOCO NAS PAREDES INTERNAS, FUNDO COM BRITA 19 E TAMPA EM CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO COM 7CM DE ESPESSURA.**	**un**			**R$ 1.190,99**	**R$ 815,56**	**R$ 375,43**	**R$ -**	**SINAPI**	**97890**	**Coeficientes adapatados conforme explicitado nas composições auxiliares para atender as dimensões da composição. Incluso chapisco externo.**
101623	SINAPI	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	m³	0,16	R$ 303,63	R$ 48,58	R$ 29,45	R$ 19,13	R$ -			Folga de 5cm nas laterais e espessura 0,15m. Memória = =1,25*0,85*0,15 = 0,16
100475	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,416	R$ 905,29	R$ 376,60	R$ 337,96	R$ 38,64	R$ -			Para reboco interno e argamassa de assentamento. Memória (Reboco) =(1,2*1,3*2+0,8*1,3*2)x0,03 (espessura do reboco) = 0,312m³ . Memória (Assentamento - unidades de tijolox área de assemtamentoxespessura) =520*0,1*0,2*0,01 = 0,104m³
97736	SINAPI	COMPOSICAO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0672	R$ 1.648,48	R$ 110,77	R$ 78,31	R$ 32,46	R$ -			Para tampa em concreto armado pré-moldado. Memória =1,2*0,8*0,07 = 0,0672m³
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,6034	R$ 24,98	R$ 139,97	R$ 38,94	R$ 101,03	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,1315	R$ 30,95	R$ 220,71	R$ 49,77	R$ 170,94	R$ -			
87316	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,104	R$ 576,66	R$ 59,97	R$ 50,78	R$ 9,19	R$ -			Considerado chapisco interno e externo com espessura de 1cm. Memória = (1,2*1,3*2+0,8*1,3*2)*0,01*2 = 0,104m³
7258	SINAPI	INSUMO	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	520	R$ 0,44	R$ 228,80	R$ 228,80	R$ -	R$ -			(Área do tijolo / m2 por unidade) Memória =(1,2*1,3*2+0,8*1,3*2) / (0,05x0,2) = 520
5679	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0402	R$ 62,62	R$ 2,51	R$ 0,23	R$ 2,28	R$ -			
5678	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197	R$ 156,68	R$ 3,08	R$ 1,32	R$ 1,76	R$ -			
18.52.059	**DEA**		**TAMPA CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO TF 700 PARA POÇO TIPO PP PADRÃO NEOENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 1.978,37**	**R$ 1.932,84**	**R$ 45,53**	**R$ -**	**SINAPI**	**98114**	
94970	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0281	R$ 551,95	R$ 15,50	R$ 13,76	R$ 1,74	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9023	R$ 24,98	R$ 22,53	R$ 6,27	R$ 16,26	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1484	R$ 30,95	R$ 35,54	R$ 8,01	R$ 27,53	R$ -			
I7125	COTAÇÃO	INSUMO	ABRACADEIRA TIPO GOTA PARA TUBULAÇÃO DE 1.1/2".	un	1	R$ 1,20	R$ 1,20	R$ 1,20	R$ -	R$ -			
18.52.033	**DEA**		**SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE MEDIÇÃO (3 TC'S E 3 TP'S) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 1.515,08**	**R$ 1.133,66**	**R$ 381,42**	**R$ -**	**ORSE**	**012853**	
013578	ORSE	INSUMO	Suporte p/ instalação de transformador de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	un	1	R$ 1.007,66	R$ 1.007,66	R$ 1.007,66	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9	R$ 31,40	R$ 282,60	R$ 63,45	R$ 219,15	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9	R$ 24,98	R$ 224,82	R$ 62,55	R$ 162,27	R$ -			
18.52.028	**DEA**		**CAIXA DE MEDIÇÃO DE AÇO GALVANIZADO, MODELO F4 PADRÃO NEOENERGIA - DIMENSÕES 1500X1300X400MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 2.619,81**	**R$ 2.448,99**	**R$ 170,82**	**R$ -**	**SIURB**	**091447**	
88266	SINAPI	COMPOSICAO	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 32,72	R$ 16,36	R$ 3,52	R$ 12,84	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5	R$ 31,40	R$ 78,50	R$ 17,62	R$ 60,88	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5	R$ 26,47	R$ 132,35	R$ 35,25	R$ 97,10	R$ -			
I739	COTAÇÃO	INSUMO	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA PARA TUBULAÇÃO DE 2"	un	1	R$ 1,76	R$ 1,76	R$ 1,76	R$ -	R$ -			
18.52.030	**DEA**		**SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA- RAIOS E MUFLA INSTALAÇÃO INTERNA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 468,37**	**R$ 341,23**	**R$ 127,14**	**R$ -**	**ORSE**	**012848**	
013573	ORSE	INSUMO	Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna	un	1	R$ 299,23	R$ 299,23	R$ 299,23	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 31,40	R$ 94,20	R$ 21,15	R$ 73,05	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 24,98	R$ 74,94	R$ 20,85	R$ 54,09	R$ -			
18.52.046	**DEA**		**MUFLA TERMINAL PARA CABO SINGELO 50MM², USO EXTERNO, 15KV, INCLUSIVE BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO, E SUPORTE PARA MUFLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 639,54**	**R$ 590,99**	**R$ 48,55**	**R$ -**	**SCO-RIO**	**IP14.20.0100**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5	R$ 26,47	R$ 66,17	R$ 17,62	R$ 48,55	R$ -			
004353	ORSE	INSUMO	Suporte para mufla	un	1	R$ 107,55	R$ 107,55	R$ 107,55	R$ -	R$ -			
I746	COTAÇÃO	INSUMO	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA PARA TUBULAÇÃO DE 2.1/2".	un	1	R$ 1,90	R$ 1,90	R$ 1,90	R$ -	R$ -			
18.52.003	**DEA**		**PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12KV - 10KA COM SUPORTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 376,00**	**R$ 310,34**	**R$ 65,66**	**R$ -**	**GOINFRA**	**071833**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 26,47	R$ 39,70	R$ 10,57	R$ 29,13	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R$ 31,40	R$ 47,10	R$ 10,57	R$ 36,53	R$ -			
048041	DER-ES	INSUMO	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	un	1	R$ 289,20	R$ 289,20	R$ 289,20	R$ -	R$ -			
18.52.083	**DEA**		**CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA, OPERAÇÃO COM CARGA, DE 400A, 15KV, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO, PARA USO INTERNO, COM COMANDO POR VARA DE MANOBRA. COM BASE PARA FUSÍVEL.**	**un**			**R$ 3.527,15**	**R$ 3.505,95**	**R$ 21,20**	**R$ -**	**SCO-RIO**	**IT25.68.0250**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 24,98	R$ 12,49	R$ 3,47	R$ 9,02	R$ -			
I747	COTAÇÃO	INSUMO	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA PARA TUBULAÇÃO DE 3".	un	1	R$ 2,34	R$ 2,34	R$ 2,34	R$ -	R$ -			
18.52.017	**DEA**		**INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA CONTENDO: PUNHO DE ACIONAMENTO, SUPORTE DO PUNHO, ARTICULAÇÃO, TUBO DE DESCIDA E PROLONGADOR**	**un**			**R$ 1.385,14**	**R$ 1.341,37**	**R$ 43,77**	**R$ -**	**SIURB**	**091463**	
61045	SIURB	INSUMO	CONJUNTO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA CONTENDO: PUNHO DE ACIONAMENTO, SUPORTE DO PUNHO, ARTICULAÇÃO, TUBO DE DESCIDA E PROLONGADOR	Un	1	R$ 1.327,27	R$ 1.327,27	R$ 1.327,27	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 7,05	R$ 24,35	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,47	R$ 26,47	R$ 7,05	R$ 19,42	R$ -			
18.52.020	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PRENSA FIO, EM PORCELANA TIPO PILAR COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV.**	**un**			**R$ 285,81**	**R$ 246,94**	**R$ 38,87**	**R$ -**	**ORSE**	**007380**	
006536	ORSE	INSUMO	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	1	R$ 235,00	R$ 235,00	R$ 235,00	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3	R$ 31,40	R$ 40,82	R$ 9,16	R$ 31,66	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 24,98	R$ 9,99	R$ 2,78	R$ 7,21	R$ -			
18.52.032	**DEA**		**DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO COM ISOLAMENTO A VÁCUO - 630A/15KV COM RELÉ PEXTRON URPE 7104 COM 3 TC'S E 3 TP'S-TERMINAIS DE CONEXÃO P/VERSÃO MECANISMO OPERAÇÃO MANUAL, CONTADOR OPERAÇÕES AVISO DE MOLA CARREGADA/DESCARREGADA E DISJUNTOR ABERTO/FECHADO, MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 78.071,82**	**R$ 77.695,99**	**R$ 375,83**	**R$ -**	**SIURB**	**091716**	
88266	SINAPI	COMPOSICAO	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 32,72	R$ 32,72	R$ 7,05	R$ 25,67	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	R$ 31,40	R$ 251,20	R$ 56,40	R$ 194,80	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	R$ 26,47	R$ 211,76	R$ 56,40	R$ 155,36	R$ -			
I767	COTAÇÃO	INSUMO	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA PARA TUBULAÇÃO DE 4"	un	1	R$ 3,51	R$ 3,51	R$ 3,51	R$ -	R$ -			
18.52.031	**DEA**		**NO BREAK 1.200VA - BIVOLT COM AUTONOMIA PARA SUPRIMENTO DE 30 MINUTOS, DA MICROSOL OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 612,56**	**R$ 599,84**	**R$ 12,72**	**R$ -**	**ORSE**	**000755**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 31,40	R$ 9,42	R$ 2,11	R$ 7,31	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 24,98	R$ 7,49	R$ 2,08	R$ 5,41	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

010691	ORSE	INSUMO	No break 1.200va - bivolt com autonomia para suprimento de 30 minutos, da microsol ou similar	un	1	R$ 595,65	R$ 595,65	R$ 595,65	R$ -	R$ -			
18.52.024	**DEA**		**TRANSFORMADOR DE POTÊNCIAL A SECO-INTERNO-CLASSE 15KV - TENSÃO PRIMARIA 13,8KV SECUNDARIA 380/220V NEUTRO ACESSÍVEL-03 FASES-60HZ-POTÊNCIA 500KVA**	**un**			**R$ 73.244,32**	**R$ 285,99**	**R$ 72.958,33**	**R$ -**	**SINAPI / SIURB**	**103654 / 091540**	
88266	SINAPI	COMPOSICAO	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5	R$ 32,72	R$ 163,60	R$ 35,25	R$ 128,35	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10	R$ 31,40	R$ 314,00	R$ 70,50	R$ 243,50	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20	R$ 26,47	R$ 529,40	R$ 141,00	R$ 388,40	R$ -			
5928	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2001	R$ 318,79	R$ 63,78	R$ 39,24	R$ 24,54	R$ -			
I7122	COTAÇÃO	INSUMO	ELETROBOMBAS PARA COMBATE A INCÊNDIO SCHNEIDER MODELO: BPI-22R 21/2" DE 15CV 380V	un	1	R$ 8.825,96	R$ 8.825,96	R$ 8.825,96	R$ -	R$ -			
18.57.001	**DEA**		**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO - DIMENSÕES 470X340MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 134,82**	**R$ 109,40**	**R$ 25,42**	**R$ -**	**ORSE**	**012845**	
010693	ORSE	INSUMO	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	1	R$ 101,00	R$ 101,00	R$ 101,00	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 31,40	R$ 18,84	R$ 4,23	R$ 14,61	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
18.57.002	**DEA**		**PLACA DE SINALIZAÇÃO "NÃO OPERE SOB CARGA" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 64,14**	**R$ 38,72**	**R$ 25,42**	**R$ -**	**ORSE**	**012845**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 31,40	R$ 18,84	R$ 4,23	R$ 14,61	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
I7126	COTAÇÃO	INSUMO	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA PARA TUBULAÇÃO DE 5".	un	1	R$ 19,10	R$ 19,10	R$ 19,10	R$ -	R$ -			
18.52.062	**DEA**		**PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 19,40**	**R$ 15,80**	**R$ 3,60**	**R$ -**	**ORSE**	**012889**	
013656	ORSE	INSUMO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	1	R$ 14,41	R$ 14,41	R$ 14,41	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
18.57.007	**DEA**		**PLACA DE SINALIZAÇÃO "PERIGO CABO ENERGIZADO" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 67,24**	**R$ 41,82**	**R$ 25,42**	**R$ -**	**ORSE**	**012845**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 31,40	R$ 18,84	R$ 4,23	R$ 14,61	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
I7193	COTAÇÃO	INSUMO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA, DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO (LRAIR) DC IP67, DE SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO (LRRIF) AC IP66, DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM TERMOVELOCIMÉTRICO SEM FIO, DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO, DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO, E DE SUPERVISORA ESPELHAMENTO COM DISPLAY DE 21,5", COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE, DEMAIS ACESSÓRIOS E FRETE.	un	1	R$ 386.957,71	R$ 386.957,71	R$ 386.957,71	R$ -	R$ -			
18.52.060	**DEA**		**CAIXA DE PRONTUÁRIO METÁLICA DE SOBREPOR NR10 PADRÃO NEOENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 347,92**	**R$ 326,03**	**R$ 21,89**	**R$ -**	**SUDECAP**	**11.14.19**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 31,40	R$ 15,70	R$ 3,52	R$ 12,18	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 26,47	R$ 13,23	R$ 3,52	R$ 9,71	R$ -			
E847	COTAÇÃO	INSUMO	CONJUNTO FORMADO POR SINALIZADOR COM SENSOR FOTOELÉTRICO BIVOLT, MASTRO DE 1M E CONECTOR PARA ATERRAMENTO – TEL-614 – TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 1.292,11	R$ 1.292,11	R$ 1.292,11	R$ -	R$ -			
18.52.061	**DEA**		**ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**pç**			**R$ 865,15**	**R$ 610,87**	**R$ 254,28**	**R$ -**	**ORSE**	**012844**	
013569	ORSE	INSUMO	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm	un	1	R$ 526,87	R$ 526,87	R$ 526,87	R$ -	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 31,40	R$ 188,40	R$ 42,30	R$ 146,10	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 24,98	R$ 149,88	R$ 41,70	R$ 108,18	R$ -			
18.32.030	**DEA**		**TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 2,5MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 4,42**	**R$ 3,45**	**R$ 0,97**	**R$ -**	**ORSE**	**008006**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	R$ 31,40	R$ 1,25	R$ 0,28	R$ 0,97	R$ -			
012428	ORSE	INSUMO	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ -			
011051	ORSE	INSUMO	Porca em aço inox sextavada 1/4"	un	1	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			
012431	ORSE	INSUMO	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	1	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1	R$ 1,11	R$ 1,11	R$ 1,11	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.31.029	**DEA**		**TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 95MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 13,14**	**R$ 11,68**	**R$ 1,46**	**R$ -**	**ORSE**	**007924**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06	R$ 31,40	R$ 1,88	R$ 0,42	R$ 1,46	R$ -			
012428	ORSE	INSUMO	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ -			
011051	ORSE	INSUMO	Porca em aço inox sextavada 1/4"	un	1	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ 1,00	R$ -	R$ -			
012431	ORSE	INSUMO	Arruela lisa em aço inox 1/4"	un	1	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ 0,36	R$ -	R$ -			
1580	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	1	R$ 9,20	R$ 9,20	R$ 9,20	R$ -	R$ -			
18.31.030	**DEA**		**CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT, COM SEPARADOR DE CABOS BI METÁLICOS, PARA CABO DE ATÉ 50MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 29,04**	**R$ 20,89**	**R$ 8,15**	**R$ -**	**SINAPI**	**104753**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1863	R$ 31,40	R$ 5,84	R$ 1,31	R$ 4,53	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1863	R$ 26,47	R$ 4,93	R$ 1,31	R$ 3,62	R$ -			
1562	SINAPI	INSUMO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	un	1	R$ 18,27	R$ 18,27	R$ 18,27	R$ -	R$ -			
18.31.031	**DEA**		**CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE ATÉ 25MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 19,83**	**R$ 11,68**	**R$ 8,15**	**R$ -**	**SINAPI**	**104752**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1863	R$ 31,40	R$ 5,84	R$ 1,31	R$ 4,53	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1863	R$ 26,47	R$ 4,93	R$ 1,31	R$ 3,62	R$ -			
1550	SINAPI	INSUMO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	un	1	R$ 9,06	R$ 9,06	R$ 9,06	R$ -	R$ -			
18.31.004	**DEA**		**CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE ATÉ 50MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 26,65**	**R$ 18,50**	**R$ 8,15**	**R$ -**	**SINAPI**	**104753**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1863	R$ 31,40	R$ 5,84	R$ 1,31	R$ 4,53	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1863	R$ 26,47	R$ 4,93	R$ 1,31	R$ 3,62	R$ -			
11862	SINAPI	INSUMO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	un	1	R$ 15,88	R$ 15,88	R$ 15,88	R$ -	R$ -			
18.31.015	**DEA**		**HASTE DE ATERRAMENTO (TIPO COPPERWELD) DE 5/8" X 2,40 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 69,96**	**R$ 59,10**	**R$ 10,86**	**R$ -**	**SINAPI**	**96985**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2484	R$ 26,47	R$ 6,57	R$ 1,75	R$ 4,82	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2484	R$ 31,40	R$ 7,79	R$ 1,75	R$ 6,04	R$ -			
001096	ORSE	INSUMO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1	R$ 55,60	R$ 55,60	R$ 55,60	R$ -	R$ -			
18.41.009	**DEA**		**SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 55,94**	**R$ 28,76**	**R$ 27,18**	**R$ -**	**SINAPI**	**96983**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6211	R$ 26,47	R$ 16,44	R$ 4,38	R$ 12,06	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6211	R$ 31,40	R$ 19,50	R$ 4,38	R$ 15,12	R$ -			
011204	ORSE	INSUMO	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	1	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ -	R$ -			
18.41.010	**DEA**		**SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / HASTE 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 55,94**	**R$ 28,76**	**R$ 27,18**	**R$ -**	**SINAPI**	**96983**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6211	R$ 26,47	R$ 16,44	R$ 4,38	R$ 12,06	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6211	R$ 31,40	R$ 19,50	R$ 4,38	R$ 15,12	R$ -			
011204	ORSE	INSUMO	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	1	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ 20,00	R$ -	R$ -			
18.52.018	**DEA**		**GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARGURA 20 CM INCLUSIVE ESQUADRIA DE APOIO.**	**m**			**R$ 136,40**	**R$ 108,26**	**R$ 28,14**	**R$ -**	**TCPO**	**23 12 00 00 33 40 0**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,67	R$ 30,95	R$ 20,73	R$ 4,67	R$ 16,06	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,67	R$ 24,98	R$ 16,73	R$ 4,65	R$ 12,08	R$ -			
2C 16 11 02 13 15	TCPO	INSUMO	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO DE APOIO ESPESSURA 15 MM, LARGURA 200 MM	un	1	R$ 98,94	R$ 98,94	R$ 98,94	R$ -	R$ -			
18.08.008	**DEA**		**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 95 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 157,14**	**R$ 141,38**	**R$ 15,76**	**R$ -**	**SIURB**	**090697**	
865	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	m	1,02	R$ 133,65	R$ 136,32	R$ 136,32	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,36	R$ 26,47	R$ 9,52	R$ 2,53	R$ 6,99	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,36	R$ 31,40	R$ 11,30	R$ 2,53	R$ 8,77	R$ -			
18.08.009	**DEA**		**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 89,67**	**R$ 76,10**	**R$ 13,57**	**R$ -**	**SIURB**	**090695**	
867	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	1,02	R$ 70,34	R$ 71,74	R$ 71,74	R$ -	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31	R$ 26,47	R$ 8,20	R$ 2,18	R$ 6,02	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31	R$ 31,40	R$ 9,73	R$ 2,18	R$ 7,55	R$ -			
18.37.003	**DEA**		**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA APARAFUSADA, 15X15X10CM (SOBREPOR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 31,29**	**R$ 22,69**	**R$ 8,60**	**R$ -**	**SINAPI**	**100556**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2209511	R$ 31,40	R$ 6,93	R$ 1,55	R$ 5,38	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1657133	R$ 26,47	R$ 4,38	R$ 1,16	R$ 3,22	R$ -			
20254	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1	R$ 19,98	R$ 19,98	R$ 19,98	R$ -	R$ -			
18.52.076	**DEA**		**SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO PESSOAL PARA UTILIZAÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE TENSÃO.**	**un**			**R$ 9.685,28**	**R$ 536,64**	**R$ 9.148,64**	**R$ -**	**SCO RIO**	**SE99.99.0100A**	
90779	SINAPI	COMPOSICAO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32	R$ 176,28	R$ 5.640,96	R$ 170,88	R$ 5.470,08	R$ -			
88255	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48	R$ 37,01	R$ 1.776,48	R$ 280,32	R$ 1.496,16	R$ -			
90777	SINAPI	COMPOSICAO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 141,74	R$ 2.267,84	R$ 85,44	R$ 2.182,40	R$ -			REFERENTE ÀS DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITÓRIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC) -> EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR, NA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
18.28.023	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – 1000A – 50KA (380 V/220 V) – CAIXA MOLDADA.**	**un**			**R$ 8.731,01**	**R$ 8.677,50**	**R$ 53,51**	**R$ -**	**SINAPI**	**101900**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 31,40	R$ 38,38	R$ 8,61	R$ 29,77	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,222415	R$ 26,47	R$ 32,35	R$ 8,61	R$ 23,74	R$ -			
1581	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	3	R$ 12,94	R$ 38,82	R$ 38,82	R$ -	R$ -			
E851	COTAÇÃO	INSUMO	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX	un	1	R$ 20,19	R$ 20,19	R$ 20,19	R$ -	R$ -			
18.52.077	**DEA**		**BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHÃO, REDONDO E DIÂMETRO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 154,40**	**R$ 136,90**	**R$ 17,50**	**R$ -**	**SIURB**	**091413**	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 26,47	R$ 10,58	R$ 2,82	R$ 7,76	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 31,40	R$ 12,56	R$ 2,82	R$ 9,74	R$ -			
1201008309MA	AGESUL	INSUMO	BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIAMETRO 3/8"	m	1,05	R$ 125,01	R$ 131,26	R$ 131,26	R$ -	R$ -			
18.52.078	**DEA**		**TERMINAL ANGULAR 90° EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 48,69**	**R$ 39,94**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**SUIRB**	**091414**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
I849	COTAÇÃO	INSUMO	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX	un	1	R$ 28,93	R$ 28,93	R$ 28,93	R$ -	R$ -			
18.52.079	**DEA**		**TERMINAL CONCENTRICO CENTRAL RETO EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 47,27**	**R$ 38,52**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**SUIRB**	**091414**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
E808	COTAÇÃO	INSUMO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR PLAFON LED DE 18W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 1260LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM²; REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO CHIRAY: ZR-TH554F, MODELO AVANT: PAINEL EMBUTIR REDONDO 841101370.	un	1	R$ 32,20	R$ 32,20	R$ 32,20	R$ -	R$ -			
18.52.080	**DEA**		**UNIÃO T EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 72,42**	**R$ 63,67**	**R$ 8,75**	**R$ -**	**SUIRB**	**091414**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 31,40	R$ 6,28	R$ 1,41	R$ 4,87	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 26,47	R$ 5,29	R$ 1,41	R$ 3,88	R$ -			
E814	COTAÇÃO	INSUMO	LUMINÁRIA BALIZADOR LED 12W, TEMPERATURA DE COR 2700K VERTICAL RESISTENTE A ÁGUA, PARA EMBUTIR EM JARDIM OU PISO, TODA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO. PROTEÇÃO EM VIDRO TEMPERADO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA GRAU DE PROTEÇÃO IP67, ÂNGULO DE ABERTURA 30°, 890LM. SAVE ENERGY OU EQUIVALENTE. MODELO SAVE ENERGY: SE335.1341	un	1	R$ 298,25	R$ 298,25	R$ 298,25	R$ -	R$ -			
28.21.008F	**DEA**		**UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF (''VARIABLE REFRIGERANT FLOW''); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 76.500 BTU/h; MODELO: RUN081LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 5.260 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 29.498,44**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 29.498,44**	**TCPO**	**17010.8.1.**	**Mão de obra TCPO substituído por SINAPI e troca da condensadora para atender especificação de projeto.**
E851	COTAÇÃO	INSUMO	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX	un	1	R$ 20,19	R$ 20,19	R$ 20,19	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

28.21.052F	**DEA**		**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADE DE 26 HP E 26 HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: ARUN261LLS5 E ARUN261LLS5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 52 HP (ARUN521LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 496.800 BTU/h; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 34.640 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 126.695,06**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 126.695,06**	**TCPO**	**17010.8.1.**	**Mão de obra TCPO substituído por SINAPI e troca da condensadora para atender especificação de projeto.**
E858	COTAÇÃO	INSUMO	PAINEL LED SOBREPOR 9W 6400K, REDONDO E BIVOLT.	un	1	R$ 35,12	R$ 35,12	R$ 35,12	R$ -	R$ -			
28.21.060F	**DEA**		**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 16HP, 20HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN161LLS5; ARUN201LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 60 HP (ARUN601LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 573.300 BTU/h; MODELO: RUN601LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 39.720 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 161.637,71**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 161.637,71**	**TCPO**	**17010.8.1.**	**Mão de obra TCPO substituído por SINAPI e troca da condensadora para atender especificação de projeto.**
E807	COTAÇÃO	INSUMO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 625MM X 625MM PLAFON LED DE 45W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 3600LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: PAINEL MODULAR EMBUTIR 147241373, MODELO SAVE ENERGY: LUMINÁRIA DE EMBUTIR SE240.1988.	un	1	R$ 259,80	R$ 259,80	R$ 259,80	R$ -	R$ -			
28.21.066F	**DEA**		**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 20HP, 22HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN201LLS5; ARUN221LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 66 HP (ARUN661LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 630.600 BTU/h; MODELO: RUN661LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43.800W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 159.614,75**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 159.614,75**	**TCPO**	**17010.8.1.**	**Mão de obra TCPO substituído por SINAPI e troca da condensadora para atender especificação de projeto.**
E810	COTAÇÃO	INSUMO	LUMINÁRIA DICROICA EMBUTIR 5W LED; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 400LM; ÂNGULO DE ABERTURA 30°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, LUMINÁRIAS PROJETO, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: SPOT AUTHENTIC 863021373.	un	1	R$ 14,95	R$ 14,95	R$ 14,95	R$ -	R$ -			
28.21.072F	**DEA**		**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 24HP, 24HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN241LLS5; ARUN241LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 72 HP (ARUN721LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 687.900 BTU/h; MODELO: RUN721LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 47.880 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 171.901,29**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 171.901,29**	**TCPO**	**17010.8.1.**	**Mão de obra TCPO substituído por SINAPI e troca da condensadora para atender especificação de projeto.**
E833	COTAÇÃO	INSUMO	LUMINÁRIA LED PENDENTE - 100W LUSTRE PENDENTE DE LED 6 RETÂNGULOS - 5280LM - 4000K - REF: LUSTRES GÊNESIS OU EQUIVALENTE.	un	1	R$ 3.097,31	R$ 3.097,31	R$ 3.097,31	R$ -	R$ -			
28.21.008I	**DEA**		**UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 76.500 BTU/h; MODELO: RUN081LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 5.260 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 922,72**	**R$ 224,00**	**R$ 698,72**	**R$ -**	**TCPO**	**17010.8.1.**	**Mão de obra TCPO substituído por SINAPI e troca da condensadora para atender especificação de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 31,61	R$ 505,76	R$ 112,80	R$ 392,96	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 26,06	R$ 416,96	R$ 111,20	R$ 305,76	R$ -			
28.21.052I	**DEA**		**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADE DE 26 HP E 26 HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: ARUN261LLS5 E ARUN261LLS5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 52 HP (ARUN521LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 496.800 BTU/h; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 34.640 W - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 922,72**	**R$ 224,00**	**R$ 698,72**	**R$ -**	**TCPO**	**17010.8.1.**	**Mão de obra TCPO substituído por SINAPI e troca da condensadora para atender especificação de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 31,61	R$ 505,76	R$ 112,80	R$ 392,96	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 26,06	R$ 416,96	R$ 111,20	R$ 305,76	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

28.21.060I	**DEA**		**COMBINAÇAO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 16HP, 20HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN161LLS5; ARUN201LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 60 HP (ARUN601LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 573.300 BTU/h; MODELO: RUN601LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 39.720 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO) - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 922,72**	**R$ 224,00**	**R$ 698,72**	**R$ -**	**TCPO**	**17010.8.1.**	**Mão de obra TCPO substituído por SINAPI e troca da condensadora para atender especificação de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 31,61	R$ 505,76	R$ 112,80	R$ 392,96	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 26,06	R$ 416,96	R$ 111,20	R$ 305,76	R$ -			
28.21.066I	**DEA**		**COMBINAÇAO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 20HP, 22HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN201LLS5; ARUN221LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 66 HP (ARUN661LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 630.600 BTU/h; MODELO: RUN661LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43.800W - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 922,72**	**R$ 224,00**	**R$ 698,72**	**R$ -**	**TCPO**	**17010.8.1.**	**Mão de obra TCPO substituído por SINAPI e troca da condensadora para atender especificação de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 31,61	R$ 505,76	R$ 112,80	R$ 392,96	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 26,06	R$ 416,96	R$ 111,20	R$ 305,76	R$ -			
28.21.072I	**DEA**		**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 24HP, 24HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN241LLS5; ARUN241LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 72 HP (ARUN721LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 687.900 BTU/h; MODELO: RUN721LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 47.880 W - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 922,72**	**R$ 224,00**	**R$ 698,72**	**R$ -**	**TCPO**	**17010.8.1.**	**Mão de obra TCPO substituído por SINAPI e troca da condensadora para atender especificação de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 31,61	R$ 505,76	R$ 112,80	R$ 392,96	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 26,06	R$ 416,96	R$ 111,20	R$ 305,76	R$ -			
28.21.045	**DEA**		**MOVIMENTAÇÃO DE CONDENSADORAS ATÉ LOCAL DE INSTALAÇÃO USANDO GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA DE 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T**	**un**			**R$ 1.023,44**	**R$ 103,57**	**R$ 919,87**	**R$ -**	**SINAPI**	**103278**	**Foram retirados o fornecimento das condensadores por estarem em composição à parte. Retirado terminais - apenas mão de obra.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,5655	R$ 31,61	R$ 175,92	R$ 39,23	R$ 136,69	R$ -			
93288	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3,0332	R$ 183,17	R$ 555,59	R$ 17,74	R$ 537,85	R$ -			
93287	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,4118	R$ 356,73	R$ 146,90	R$ 7,92	R$ 138,98	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,5655	R$ 26,06	R$ 145,03	R$ 38,68	R$ 106,35	R$ -			
103247.05	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU09GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 2.996,06**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 2.996,06**			**Trocado insumo (split) para atender ao projeto (VRF). Retirado insumo de mão francesa (Sistema VRF)**
E822	COTAÇÃO	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-EM), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (250A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES ATÉ 100A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 160A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.	un	1	R$ 7.648,46	R$ 7.648,46	R$ 7.648,46	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

E857	COTAÇÃO	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-C), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (700A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 4 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 125A,3 DISJUNTORES DE 16A, 1 DISJUNTOR DE 32A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 500A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.	un	1	R$ 13.076,87	R$ 13.076,87	R$ 13.076,87	R$ -	R$ -			
103247.03	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU12GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 3.423,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.423,00**			**Trocado insumo (split) para atender ao projeto (VRF). Retirado insumo de mão francesa (Sistema VRF)**
E855	COTAÇÃO	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-N), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (500A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A, 1 DISJUNTOR DE 50A, 3 DISJUNTORES DE 16A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 250A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.	un	1	R$ 8.173,37	R$ 8.173,37	R$ 8.173,37	R$ -	R$ -			
E856	COTAÇÃO	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-E), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (500A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 4 DISJUNTORES TRIPOLARES ATÉ 16A, 2 DINJUNTORES DE 25, 1 DISJUNTOR DE 160A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 250A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.	un	1	R$ 8.929,34	R$ 8.929,34	R$ 8.929,34	R$ -	R$ -			
103247.04	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU09GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W: FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 166,21**	**R$ 64,32**	**R$ 101,89**	**R$ -**	**SINAPI**	**103247**	**Trocado insumo (split) para atender ao projeto (VRF). Retirado insumo de mão francesa (Sistema VRF) . Retirado evaporadora - fornecimento à parte**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3334	R$ 31,61	R$ 73,75	R$ 16,45	R$ 57,30	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3334	R$ 26,06	R$ 60,80	R$ 16,21	R$ 44,59	R$ -			
13246	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	4	R$ 0,61	R$ 2,44	R$ 2,44	R$ -	R$ -			
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	6	R$ 1,64	R$ 9,84	R$ 9,84	R$ -	R$ -			
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	9	R$ 0,92	R$ 8,28	R$ 8,28	R$ -	R$ -			
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -			
103247.02	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU12GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W: FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 166,21**	**R$ 64,32**	**R$ 101,89**	**R$ -**	**SINAPI**	**103247**	**Trocado insumo (split) para atender ao projeto (VRF). Retirado insumo de mão francesa (Sistema VRF) . Retirado evaporadora - fornecimento à parte**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3334	R$ 31,61	R$ 73,75	R$ 16,45	R$ 57,30	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3334	R$ 26,06	R$ 60,80	R$ 16,21	R$ 44,59	R$ -			
13246	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	4	R$ 0,61	R$ 2,44	R$ 2,44	R$ -	R$ -			
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	6	R$ 1,64	R$ 9,84	R$ 9,84	R$ -	R$ -			
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	9	R$ 0,92	R$ 8,28	R$ 8,28	R$ -	R$ -			
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

28.22.004F	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.600 BTU/h; VAZÃO DE AR: 450m³/H; MODELO:CRNU09GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSOS)**	**un**			**R$ 4.958,28**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 4.958,28**			**Cotação**
E852	COTAÇÃO	INSUMO	GERADOR 150kVA NÃO CARENADO (ABERTO), COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA TRIFÁSCO (NÃO INCORPORADO À CABINE)	un	1	R$ 161.125,21	R$ 161.125,21	R$ 161.125,21	R$ -	R$ -			
28.22.002F	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 480m³/H; MODELO: CRNU12GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSOS)**	**un**			**R$ 4.978,57**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 4.978,57**			**Cotação**
I849	COTAÇÃO	INSUMO	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX	un	1	R$ 28,93	R$ 28,93	R$ 28,93	R$ -	R$ -			
28.22.005F	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 15.400 BTU/h; VAZÃO DE AR: 600m³/H; MODELO: CRNU15GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 5.039,38**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.039,38**			**Cotação**
E861	COTAÇÃO	INSUMO	TERMINAÇÃO / MUFLA POLIMÉRICA A FRIO PARA USO INTERNO 15kV - 50mm²	un	1	R$ 423,12	R$ 423,12	R$ 423,12	R$ -	R$ -			
28.22.006F	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 19.100 BTU/h; VAZÃO DE AR: 660m³/H; MODELO: CRNU18GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 5.059,66**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.059,66**			**Cotação**
E860	COTAÇÃO	INSUMO	TERMINAÇÃO / MUFLA POLIMÉRICA A FRIO PARA USO EXTERNO 15kV - 50mm²	un	1	R$ 465,82	R$ 465,82	R$ 465,82	R$ -	R$ -			
28.22.007F	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 24.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: CRNU24GTBB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 5.424,62**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.424,62**			**cotação**
E865	COTAÇÃO	INSUMO	CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA, OPERAÇÃO COM CARGA, DE 400A, 15KV, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO, PARA USO INTERNO, COM COMANDO POR PUNHO, COM BASE PARA FUSÍVEL	un	1	R$ 3.498,96	R$ 3.498,96	R$ 3.498,96	R$ -	R$ -			
28.22.280F	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 28.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: ARNU28GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W: FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO**	**un**			**R$ 5.475,30**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.475,30**	**SINAPI**	**103272**	**Apenas fornecimento. Cotação.**
E801	COTAÇÃO	INSUMO	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIAL A SECO-INTERNO-CLASSE 15KV - TENSÃO PRIMARIA 13,8KV SECUNDARIA 380/220V NEUTRO ACESSÍVEL-03 FASES-60HZ-POTÊNCIA 500KVA	un	1	R$ 72.173,54	R$ 72.173,54	R$ -	R$ 72.173,54	R$ -			
28.22.300F	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 30.700 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1260m³/H; MODELO: ARNU30GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W: FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO**	**un**			**R$ 5.475,30**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.475,30**	**SINAPI**	**103272**	**Apenas fornecimento. Cotação.**
E815	COTAÇÃO	INSUMO	PLACA - NÃO OPERE SOB CARGA	un	1	R$ 30,32	R$ 30,32	R$ 30,32	R$ -	R$ -			
28.22.360F	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 36.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1740m³/H; MODELO: ARNU36GTAB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 135 W: FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO**	**un**			**R$ 5.688,19**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.688,19**	**SINAPI**	**103272**	**Apenas fornecimento. Cotação.**
E859	COTAÇÃO	INSUMO	PLACA PERIGO CABO ENERGIZADO	un	1	R$ 33,42	R$ 33,42	R$ 33,42	R$ -	R$ -			
28.22.004I	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.600 BTU/h; VAZÃO DE AR: 450m³/H; MODELO:CRNU09GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 260,56**	**R$ 87,14**	**R$ 173,42**	**R$ -**	**SINAPI**	**103267**	**Como está no sistema VRF, foi retirado da composição suporte em mão-francesa,parafuso de ferro polido e partes dos chumbadores usados para fixar as mãos francesas na parede. Retirado evaporadora para incluir fornecimento à parte.**
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	4	R$ 1,64	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ -	R$ -			Quantidade necessária para fixação apenas da evaporadora - SISTEMA VRF
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 31,61	R$ 125,52	R$ 27,99	R$ 97,53	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 26,06	R$ 103,48	R$ 27,59	R$ 75,89	R$ -			
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,28	R$ 4,08	R$ 5,22	R$ 5,22	R$ -	R$ -			utilizada na fixação da evaporadora
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	8	R$ 0,41	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ -	R$ -			utilizado na fixação da evaporadora
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -			para conexão dos cabos elétricos nos aparelhos
13348	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	un	4	R$ 1,35	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -			instalada na fixação da evaporadora
28.22.002I	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 480m³/H; MODELO: CRNU12GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 260,56**	**R$ 87,14**	**R$ 173,42**	**R$ -**	**SINAPI**	**103267**	**Como está no sistema VRF, foi retirado da composição suporte em mão-francesa,parafuso de ferro polido e partes dos chumbadores usados para fixar as mãos francesas na parede. Retirado evaporadora para composição à parte**
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	4	R$ 1,64	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ -	R$ -			Quantidade necessária para fixação apenas da evaporadora - SISTEMA VRF
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 31,61	R$ 125,52	R$ 27,99	R$ 97,53	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 26,06	R$ 103,48	R$ 27,59	R$ 75,89	R$ -					
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,28	R$ 4,08	R$ 5,22	R$ 5,22	R$ -	R$ -					utilizada na fixação da evaporadora
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	8	R$ 0,41	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ -	R$ -					utilizado na fixação da evaporadora
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -					para conexão dos cabos elétricos nos aparelhos
13348	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	un	4	R$ 1,35	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -					instalada na fixação da evaporadora
28.22.005I	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 15.400 BTU/h; VAZÃO DE AR: 600m³/H; MODELO: CRNU15GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 260,56**	**R$ 87,14**	**R$ 173,42**	**R$ -**	**SINAPI**	**103267**	**Como está no sistema VRF, foi retirado da composição suporte em mão-francesa,parafuso de ferro polido e partes dos chumbadores usados para fixar as mãos francesas na parede. Retirado evaporadora para fornecimento à parte.**
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	4	R$ 1,64	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ -	R$ -					Quantidade necessária para fixação apenas da evaporadora - SISTEMA VRF
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 31,61	R$ 125,52	R$ 27,99	R$ 97,53	R$ -					
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 26,06	R$ 103,48	R$ 27,59	R$ 75,89	R$ -					
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,28	R$ 4,08	R$ 5,22	R$ 5,22	R$ -	R$ -					utilizada na fixação da evaporadora
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	8	R$ 0,41	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ -	R$ -					utilizado na fixação da evaporadora
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -					para conexão dos cabos elétricos nos aparelhos
13348	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	un	4	R$ 1,35	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -					instalada na fixação da evaporadora
28.22.006I	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 19.100 BTU/h; VAZÃO DE AR: 660m³/H; MODELO: CRNU18GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W: FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 260,56**	**R$ 87,14**	**R$ 173,42**	**R$ -**	**SINAPI**	**103267**	**Como está no sistema VRF, foi retirado da composição suporte em mão-francesa,parafuso de ferro polido e partes dos chumbadores usados para fixar as mãos francesas na parede.**
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	4	R$ 1,64	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ -	R$ -					Quantidade necessária para fixação apenas da evaporadora - SISTEMA VRF
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 31,61	R$ 125,52	R$ 27,99	R$ 97,53	R$ -					
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 26,06	R$ 103,48	R$ 27,59	R$ 75,89	R$ -					
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,28	R$ 4,08	R$ 5,22	R$ 5,22	R$ -	R$ -					utilizada na fixação da evaporadora
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	8	R$ 0,41	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ -	R$ -					utilizado na fixação da evaporadora
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -					para conexão dos cabos elétricos nos aparelhos
13348	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	un	4	R$ 1,35	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -					instalada na fixação da evaporadora
28.22.007I	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 24.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: CRNU24GTBB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 260,56**	**R$ 87,14**	**R$ 173,42**	**R$ -**	**SINAPI**	**103267**	**Como está no sistema VRF, foi retirado da composição suporte em mão-francesa,parafuso de ferro polido e partes dos chumbadores usados para fixar as mãos francesas na parede. Fornecimento à parte em composição separada.**
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	4	R$ 1,64	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ -	R$ -					Quantidade necessária para fixação apenas da evaporadora - SISTEMA VRF
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 31,61	R$ 125,52	R$ 27,99	R$ 97,53	R$ -					
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 26,06	R$ 103,48	R$ 27,59	R$ 75,89	R$ -					
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,28	R$ 4,08	R$ 5,22	R$ 5,22	R$ -	R$ -					utilizada na fixação da evaporadora
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	8	R$ 0,41	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ -	R$ -					utilizado na fixação da evaporadora
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -					para conexão dos cabos elétricos nos aparelhos
13348	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	un	4	R$ 1,35	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -					instalada na fixação da evaporadora
28.22.280I	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 28.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: ARNU28GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 311,58**	**R$ 106,99**	**R$ 204,59**	**R$ -**	**SINAPI**	**103272**	**Como está no sistema VRF, foi retirado da composição suporte em mão-francesa,parafuso de ferro polido e partes dos chumbadores usados para fixar as mãos francesas na parede. Fornecimento à parte**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,685	R$ 31,61	R$ 148,09	R$ 33,03	R$ 115,06	R$ -					
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,685	R$ 26,06	R$ 122,09	R$ 32,56	R$ 89,53	R$ -					
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	8	R$ 0,41	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ -	R$ -					
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,28	R$ 4,08	R$ 5,22	R$ 5,22	R$ -	R$ -					
13348	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	un	4	R$ 1,35	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -					
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	10	R$ 1,64	R$ 16,40	R$ 16,40	R$ -	R$ -					
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -					

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

28.22.300I	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 30.700 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1260m³/H; MODELO: ARNU30GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 311,58**	**R$ 106,99**	**R$ 204,59**	**R$ -**	**SINAPI**	**103272**	**Como está no sistema VRF, foi retirado da composição suporte em mão-francesa,parafuso de ferro polido e partes dos chumbadores usados para fixar as mãos francesas na parede. Fornecimento à parte**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,685	R$ 31,61	R$ 148,09	R$ 33,03	R$ 115,06	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,685	R$ 26,06	R$ 122,09	R$ 32,56	R$ 89,53	R$ -			
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	8	R$ 0,41	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ -	R$ -			
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,28	R$ 4,08	R$ 5,22	R$ 5,22	R$ -	R$ -			
13348	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	un	4	R$ 1,35	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -			
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	10	R$ 1,64	R$ 16,40	R$ 16,40	R$ -	R$ -			
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -			
28.22.360I	**DEA**		**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 36.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1740m³/H; MODELO: ARNU36GTAB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 135 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 311,58**	**R$ 106,99**	**R$ 204,59**	**R$ -**	**SINAPI**	**103272**	**Como está no sistema VRF, foi retirado da composição suporte em mão-francesa,parafuso de ferro polido e partes dos chumbadores usados para fixar as mãos francesas na parede. Fornecimento à parte**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,685	R$ 31,61	R$ 148,09	R$ 33,03	R$ 115,06	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,685	R$ 26,06	R$ 122,09	R$ 32,56	R$ 89,53	R$ -			
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	8	R$ 0,41	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ -	R$ -			
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,28	R$ 4,08	R$ 5,22	R$ 5,22	R$ -	R$ -			
13348	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	un	4	R$ 1,35	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -			
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	10	R$ 1,64	R$ 16,40	R$ 16,40	R$ -	R$ -			
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -			
28.22.009F	**DEA**		**EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 48.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU48GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 5.719,25**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.719,25**			**Cotação**
E849	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA DE PRONTUÁRIO METÁLICA DE SOBREPOR NR10 PADRÃO NEOENERGIA.	un	1	R$ 318,99	R$ 318,99	R$ 318,99	R$ -	R$ -			
28.22.008F	**DEA**		**EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 54.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU54GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**			**R$ 5.968,19**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.968,19**			**Cotação**
E862	COTAÇÃO	INSUMO	TERMINAL ANGULAR 90° EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8"	un	1	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ 37,12	R$ -	R$ -			
28.22.009I	**DEA**		**EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 48.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU48GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 260,56**	**R$ 87,14**	**R$ 173,42**	**R$ -**	**SINAPI**	**103267**	**Como está no sistema VRF, foi retirado da composição suporte em mão-francesa,parafuso de ferro polido e partes dos chumbadores usados para fixar as mãos francesas na parede. Fornecimento à parte**
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	4	R$ 1,64	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ -	R$ -			Quantidade necessária para fixação apenas da evaporadora - SISTEMA VRF
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 31,61	R$ 125,52	R$ 27,99	R$ 97,53	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 26,06	R$ 103,48	R$ 27,59	R$ 75,89	R$ -			
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,28	R$ 4,08	R$ 5,22	R$ 5,22	R$ -	R$ -			utilizada na fixação da evaporadora
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	8	R$ 0,41	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ -	R$ -			utilizado na fixação da evaporadora
1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -			para conexão dos cabos elétricos nos aparelhos
13348	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	un	4	R$ 1,35	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -			instalada na fixação da evaporadora
28.22.008I	**DEA**		**EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 54.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU54GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 260,56**	**R$ 87,14**	**R$ 173,42**	**R$ -**	**SINAPI**	**103267**	**Como está no sistema VRF, foi retirado da composição suporte em mão-francesa,parafuso de ferro polido e partes dos chumbadores usados para fixar as mãos francesas na parede. Fornecimento à parte**
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	4	R$ 1,64	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ -	R$ -			Quantidade necessária para fixação apenas da evaporadora - SISTEMA VRF
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 31,61	R$ 125,52	R$ 27,99	R$ 97,53	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9711	R$ 26,06	R$ 103,48	R$ 27,59	R$ 75,89	R$ -			
39996	SINAPI	INSUMO	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,28	R$ 4,08	R$ 5,22	R$ 5,22	R$ -	R$ -			utilizada na fixação da evaporadora
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	8	R$ 0,41	R$ 3,28	R$ 3,28	R$ -	R$ -			utilizado na fixação da evaporadora

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1570	SINAPI	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10	R$ 1,11	R$ 11,10	R$ 11,10	R$ -	R$ -			para conexão dos cabos elétricos nos aparelhos
13348	SINAPI	INSUMO	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	un	4	R$ 1,35	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -			instalada na fixação da evaporadora
28.23.005	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLE REMOTO CENTRAL E INTERFACE - MODELO ACP5. FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**un**			**R$ 32.707,71**	**R$ 22.207,71**	**R$ 10.500,00**	**R$ -**			**Cotação**
E863	COTAÇÃO	INSUMO	TERMINAL CONCENTRICO CENTRAL RETO EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8"	un	1	R$ 35,70	R$ 35,70	R$ 35,70	R$ -	R$ -			
E864	COTAÇÃO	INSUMO	UNIÃO T EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8"	un	1	R$ 60,85	R$ 60,85	R$ 60,85	R$ -	R$ -			
28.23.014	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1/4", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1/4".**	**m**			**R$ 52,09**	**R$ 49,52**	**R$ 2,57**	**R$ -**	**SINAPI**	**97331**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. E alterada a descrição. Tubo elast. substituído por cotacão.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,059	R$ 26,06	R$ 1,53	R$ 0,41	R$ 1,12	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,059	R$ 31,61	R$ 1,86	R$ 0,41	R$ 1,45	R$ -			
39662	SINAPI	INSUMO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,0211	R$ 28,23	R$ 28,82	R$ 28,82	R$ -	R$ -			
CLI032	COTAÇÃO	INSUMO	CONDENSADORA MULTI V 5 PRO 2 380V Q/F DE 08 HP - RUN081LLS5 - LG OUEQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 29.498,44	R$ 29.498,44	R$ -	R$ -	R$ 29.498,44			
28.23.038	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 3/8", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 3/8".**	**m**			**R$ 57,44**	**R$ 54,60**	**R$ 2,84**	**R$ -**	**SINAPI**	**97332**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. E alterada a descrição. Tubo elast. substituído por cotacão.**
39664	SINAPI	INSUMO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,0211	R$ 43,42	R$ 44,33	R$ 44,33	R$ -	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065	R$ 31,61	R$ 2,05	R$ 0,45	R$ 1,60	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065	R$ 26,06	R$ 1,69	R$ 0,45	R$ 1,24	R$ -			
39741	SINAPI	INSUMO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	1,0211	R$ 9,18	R$ 9,37	R$ 9,37	R$ -	R$ -			
28.23.012	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1/2", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1/2".**	**m**			**R$ 74,52**	**R$ 71,42**	**R$ 3,10**	**R$ -**	**SINAPI**	**97333**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. E alterada a descrição. Tubo elast. substituído por cotacão.**
39660	SINAPI	INSUMO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,0211	R$ 58,89	R$ 60,13	R$ 60,13	R$ -	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,071	R$ 26,06	R$ 1,85	R$ 0,49	R$ 1,36	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,071	R$ 31,61	R$ 2,24	R$ 0,50	R$ 1,74	R$ -			
39737	SINAPI	INSUMO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	1,0211	R$ 10,09	R$ 10,30	R$ 10,30	R$ -	R$ -			
28.23.058	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 5/8", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 5/8".**	**m**			**R$ 91,42**	**R$ 88,15**	**R$ 3,27**	**R$ -**	**SINAPI**	**97334**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. E alterada a descrição. Tubo elast. substituído por cotacão.**
39665	SINAPI	INSUMO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,0211	R$ 73,25	R$ 74,79	R$ 74,79	R$ -	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,075	R$ 31,61	R$ 2,37	R$ 0,53	R$ 1,84	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,075	R$ 26,06	R$ 1,95	R$ 0,52	R$ 1,43	R$ -			
39853	SINAPI	INSUMO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	1,0211	R$ 12,06	R$ 12,31	R$ 12,31	R$ -	R$ -			
28.23.034	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 3/4", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 3/4".**	**m**			**R$ 136,93**	**R$ 130,21**	**R$ 6,72**	**R$ -**	**TCPO**	**24 24 00 00 00 00 1**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. E alterada a descrição. Tubo elast. substituído por cotacão.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154	R$ 26,06	R$ 4,01	R$ 1,07	R$ 2,94	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154	R$ 31,61	R$ 4,86	R$ 1,08	R$ 3,78	R$ -			
39666	SINAPI	INSUMO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,1	R$ 88,59	R$ 97,44	R$ 97,44	R$ -	R$ -			
CLI033	COTAÇÃO	INSUMO	CONDENSADORA MULTI V 5 PRO 2 380V Q/F DE (26+26) 52 HP - RUN521LLS5 - LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 126.695,06	R$ 126.695,06	R$ -	R$ -	R$ 126.695,06			
28.23.078	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 7/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 7/8".**	**m**			**R$ 202,96**	**R$ 195,76**	**R$ 7,20**	**R$ -**	**TCPO**	**24 24 00 00 00 00 1**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. Insumo do tubo elastomérico (sinapi) e tubo de cobre (orse).**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165	R$ 26,06	R$ 4,29	R$ 1,14	R$ 3,15	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165	R$ 31,61	R$ 5,21	R$ 1,16	R$ 4,05	R$ -			
008338	ORSE	INSUMO	Tubo de cobre rígido de Ø 7/8" x 1/16"	m	1,1	R$ 148,32	R$ 163,15	R$ 163,15	R$ -	R$ -			
CLI034	COTAÇÃO	INSUMO	CONDENSADORA MULTI V 5 PRO 2 380V Q/F DE (16+ 20+24) 60 HP - RUN601LLS5 - LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 161.637,71	R$ 161.637,71	R$ -	R$ -	R$ 161.637,71			
28.23.100	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1".**	**m**			**R$ 237,33**	**R$ 229,65**	**R$ 7,68**	**R$ -**	**TCPO**	**24 24 00 00 00 00 1**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. Insumo do tubo de cobre e tubo elast. subst por cotação.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,176	R$ 26,06	R$ 4,58	R$ 1,22	R$ 3,36	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,176	R$ 31,61	R$ 5,56	R$ 1,24	R$ 4,32	R$ -			
008339	ORSE	INSUMO	Tubo de cobre rígido de Ø 1" x 1/16"	m	1,1	R$ 171,01	R$ 188,11	R$ 188,11	R$ -	R$ -			
CLI035	COTAÇÃO	INSUMO	CONDENSADORA MULTI V 5 PRO 2 380V Q/F DE (20+22+24) 66 HP - RUN661LLS5 -LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 159.614,75	R$ 159.614,75	R$ -	R$ -	R$ 159.614,75			
28.23.118	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 1/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/8".**	**m**			**R$ 264,55**	**R$ 256,87**	**R$ 7,68**	**R$ -**	**TCPO**	**24 24 00 00 00 00 1**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. Insumo do tubo de cobre e tubo elast. subst por cotação.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,176	R$ 26,06	R$ 4,58	R$ 1,22	R$ 3,36	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,176	R$ 31,61	R$ 5,56	R$ 1,24	R$ 4,32	R$ -			
008340	ORSE	INSUMO	Tubo de cobre rígido de Ø 1 1/8" x 1/16"	m	1,1	R$ 193,79	R$ 213,16	R$ 213,16	R$ -	R$ -			
CLI036	COTAÇÃO	INSUMO	CONDENSADORA MULTI V 5 PRO 2 380V Q/F DE (24+24+24) 72 HP - RUN721LLS5 - LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 171.901,29	R$ 171.901,29	R$ -	R$ -	R$ 171.901,29			
28.23.114	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 1/4", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/4".**	**m**			**R$ 135,68**	**R$ 127,04**	**R$ 8,64**	**R$ -**	**TCPO**	**24 24 00 00 00 00 1**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. Insumo do tubo de cobre e tubo elast. subst por cotação.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,198	R$ 26,06	R$ 5,15	R$ 1,37	R$ 3,78	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,198	R$ 31,61	R$ 6,25	R$ 1,39	R$ 4,86	R$ -			
008341	ORSE	INSUMO	Tubo de cobre rígido de Ø 1 1/4" x 1/16"	m	1,1	R$ 70,34	R$ 77,37	R$ 77,37	R$ -	R$ -			
CLI053	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORAS VRF HIWALL 9000 BTU/H	un	1	R$ 2.893,06	R$ 2.893,06	R$ -	R$ -	R$ 2.893,06			
28.23.138	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 3/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 3/8".**	**m**			**R$ 198,56**	**R$ 189,92**	**R$ 8,64**	**R$ -**	**TCPO**	**24 24 00 00 00 00 1**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. Insumo do tubo de cobre e tubo elast. subst por cotação.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,198	R$ 26,06	R$ 5,15	R$ 1,37	R$ 3,78	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,198	R$ 31,61	R$ 6,25	R$ 1,39	R$ 4,86	R$ -			
002282	ORSE	INSUMO	Tubo de cobre rígido d= 35mm	m	1,1	R$ 134,18	R$ 147,59	R$ 147,59	R$ -	R$ -			equivalente ao tubo de cobre de 1.5/8
40186	COTAÇÃO	INSUMO	UNIDADE EVAPORADORA VRF, TIPO HI WALL, DE 12.000 BTU/H, 220/380V	un	1	R$ 3.320,00	R$ 3.320,00	R$ -	R$ -	R$ 3.320,00			
28.23.112	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 1/2", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/2".**	**m**			**R$ 379,22**	**R$ 370,06**	**R$ 9,16**	**R$ -**	**TCPO**	**24 24 00 00 00 00 1**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. Insumo do tubo de cobre e tubo elast. subst por cotação.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 26,06	R$ 5,47	R$ 1,46	R$ 4,01	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 31,61	R$ 6,63	R$ 1,48	R$ 5,15	R$ -			
008342	ORSE	INSUMO	Tubo de cobre rígido de Ø 1 1/2" x 1/16"	m	1,1	R$ 261,58	R$ 287,73	R$ 287,73	R$ -	R$ -			
CLI985	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORA CASSETE VRF 4VIAS 9600 (BTU/h) MODELO : ARNU09GTRB4 DA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINEL, KIT RECEPTOR PARA CONTROLE E CONTROLE INCLUSOS	un	1	R$ 4.958,28	R$ 4.958,28	R$ -	R$ -	R$ 4.958,28			
28.23.158	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 5/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 5/8".**	**m**			**R$ 270,58**	**R$ 261,42**	**R$ 9,16**	**R$ -**	**TCPO**	**24 24 00 00 00 00 1**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. Insumo do tubo de cobre e tubo elast. subst por cotação.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 26,06	R$ 5,47	R$ 1,46	R$ 4,01	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 31,61	R$ 6,63	R$ 1,48	R$ 5,15	R$ -			
002283	ORSE	INSUMO	Tubo de cobre rígido d= 42mm	m	1,1	R$ 181,19	R$ 199,30	R$ 199,30	R$ -	R$ -			equivalente ao tubo de cobre de 1.5/8
CLI986	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORA CASSETE VRF 4VIAS 12300 (BTU/h) MODELO ARNU12GTRB4 DA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINEL, KIT RECEPTOR PARA CONTROLE E CONTROLE INCLUSOS	un	1	R$ 4.978,57	R$ 4.978,57	R$ -	R$ -	R$ 4.978,57			
28.23.218	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 2 1/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 2 1/8".**	**m**			**R$ 413,67**	**R$ 404,51**	**R$ 9,16**	**R$ -**	**TCPO**	**24 24 00 00 00 00 1**	**Encanador e auxiliar de encanador substituído por mecânico de refrigeração e ajudante mantendo coeficientes. Insumo do tubo de cobre e tubo elast. subst por cotação.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 26,06	R$ 5,47	R$ 1,46	R$ 4,01	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 31,61	R$ 6,63	R$ 1,48	R$ 5,15	R$ -			
002284	ORSE	INSUMO	Tubo de cobre rígido d= 54mm	m	1,1	R$ 262,76	R$ 289,03	R$ 289,03	R$ -	R$ -			equivalente ao tubo de cobre de 2.1/8
CLI987	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORA CASSETE VRF 4VIAS 15400 (BTU/h). MODELO: ARNU15GTQB4 DA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINEL, KIT RECEPTOR PARA CONTROLE E CONTROLE INCLUSOS	un	1	R$ 5.039,38	R$ 5.039,38	R$ -	R$ -	R$ 5.039,38			
28.23.001	**DEA**		**VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 189,89**	**R$ 186,75**	**R$ 3,14**	**R$ -**	**SINAPI**	**103030**	**Válvula trocada por insumo de cotação. Fita veda rosca retirada por ser por sistema de solda.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0719	R$ 31,61	R$ 2,27	R$ 0,50	R$ 1,77	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0719	R$ 26,06	R$ 1,87	R$ 0,50	R$ 1,37	R$ -			
CLI988	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS DE 19.100 BTU/H - ARNU18GTQB4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINEL, KIT RECEPTOR PARA CONTROLE E CONTROLE INCLUSOS.	un	1	R$ 5.059,66	R$ 5.059,66	R$ -	R$ -	R$ 5.059,66			
28.23.003	**DEA**		**VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 189,89**	**R$ 186,75**	**R$ 3,14**	**R$ -**	**SINAPI**	**103030**	**Válvula trocada por insumo de cotação. Fita veda rosca retirada por ser por sistema de solda.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0719	R$ 31,61	R$ 2,27	R$ 0,50	R$ 1,77	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0719	R$ 26,06	R$ 1,87	R$ 0,50	R$ 1,37	R$ -			
CLI989	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORA CASSETE VRF 4VIAS 24200 (BTU/h). MODELO: ARNU24GTBB4 DA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINEL, KIT RECEPTOR PARA CONTROLE E CONTROLE INCLUSOS	un	1	R$ 5.424,62	R$ 5.424,62	R$ -	R$ -	R$ 5.424,62			
28.23.002	**DEA**		**VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 210,80**	**R$ 207,66**	**R$ 3,14**	**R$ -**	**SINAPI**	**103030**	**Válvula trocada por insumo de cotação. Fita veda rosca retirada por ser por sistema de solda.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0719	R$ 31,61	R$ 2,27	R$ 0,50	R$ 1,77	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0719	R$ 26,06	R$ 1,87	R$ 0,50	R$ 1,37	R$ -			
CLI054	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORA CASSETE VRF 4VIAS 28000 (BTU/h) MODELO: ARNU28GTBB4 DA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINEL, KIT RECEPTOR PARA CONTROLE E CONTROLE INCLUSOS	un	1	R$ 5.475,30	R$ 5.475,30	R$ -	R$ -	R$ 5.475,30			
28.23.004	**DEA**		**VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 213,01**	**R$ 208,19**	**R$ 4,82**	**R$ -**	**SINAPI**	**103031**	**Válvula trocada por insumo de cotação. Fita veda rosca retirada por ser por sistema de solda.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1102	R$ 31,61	R$ 3,48	R$ 0,77	R$ 2,71	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1102	R$ 26,06	R$ 2,87	R$ 0,76	R$ 2,11	R$ -			
CLI043	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORA CASSETE VRF 4VIAS 30000 (BTU/h) MODELO: ARNU30GTBB4 DA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINEL, KIT RECEPTOR PARA CONTROLE E CONTROLE INCLUSOS	un	1	R$ 5.475,30	R$ 5.475,30	R$ -	R$ -	R$ 5.475,30			
28.23.011	**DEA**		**VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 291,39**	**R$ 286,57**	**R$ 4,82**	**R$ -**	**SINAPI**	**103031**	**Válvula trocada por insumo de cotação. Fita veda rosca retirada por ser por sistema de solda.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1102	R$ 31,61	R$ 3,48	R$ 0,77	R$ 2,71	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1102	R$ 26,06	R$ 2,87	R$ 0,76	R$ 2,11	R$ -			
CLI044	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORA CASSETE VRF 4VIAS 36200 (BTU/h) MODELO: ARNU36GTAB4 DA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PAINEL, KIT RECEPTOR PARA CONTROLE E CONTROLE INCLUSOS	un	1	R$ 5.688,19	R$ 5.688,19	R$ -	R$ -	R$ 5.688,19			
28.23.006	**DEA**		**REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN01621 (TAM. 1) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 429,45**	**R$ 379,22**	**R$ 50,23**	**R$ -**	**PI - CONSULTA PÚ**	**2.INHI.ACCO.014/0**	**insumo de Refinet adicionado para atender a especificação de projeto. (Composição de referência apenas de mão de obra)**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 31,61	R$ 36,36	R$ 8,11	R$ 28,25	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 26,06	R$ 29,97	R$ 7,99	R$ 21,98	R$ -			
39897	SINAPI	INSUMO	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,0031	R$ 77,48	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,3029	R$ 2,20	R$ 0,66	R$ 0,66	R$ -	R$ -			
12732	SINAPI	INSUMO	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	0,0264	R$ 422,62	R$ 11,15	R$ 11,15	R$ -	R$ -			
CLI045	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORAS DO TIPO DUTO MÉDIA 48000 (BTU/h). MODELO RNU48GM3B4 DA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FILTRO DE AR, CONTROLE REMOTO E RECEPTOR DE SINAIS INCLUSOS	un	1	R$ 5.719,25	R$ 5.719,25	R$ -	R$ -	R$ 5.719,25			
28.23.007	**DEA**		**REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN03321 (TAM. 2) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 585,47**	**R$ 535,24**	**R$ 50,23**	**R$ -**	**PI - CONSULTA PÚ**	**2.INHI.ACCO.014/0**	**insumo de Refinet adicionado para atender a especificação de projeto. (Composição de referência apenas de mão de obra)**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 31,61	R$ 36,36	R$ 8,11	R$ 28,25	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 26,06	R$ 29,97	R$ 7,99	R$ 21,98	R$ -			
39897	SINAPI	INSUMO	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,0031	R$ 77,48	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,3029	R$ 2,20	R$ 0,66	R$ 0,66	R$ -	R$ -			
12732	SINAPI	INSUMO	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	0,0264	R$ 422,62	R$ 11,15	R$ 11,15	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CLI019	COTAÇÃO	INSUMO	EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS DE 54.000 BTU/H - CRNU54GM3B4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FILTRO DE AR, CONTROLE REMOTO E RECEPTOR DE SINAIS INCLUSOS	un	1	R$ 5.968,19	R$ 5.968,19	R$ -	R$ -	R$ 5.968,19			
28.23.008	**DEA**		**REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN07121 (TAM. 3) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 815,41**	**R$ 765,18**	**R$ 50,23**	**R$ -**	**PI - CONSULTA PÚ**	**2.INHI.ACCO.014/0**	**insumo de Refinet adicionado para atender a especificação de projeto. (Composição de referência apenas de mão de obra)**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 31,61	R$ 36,36	R$ 8,11	R$ 28,25	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 26,06	R$ 29,97	R$ 7,99	R$ 21,98	R$ -			
39897	SINAPI	INSUMO	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,0031	R$ 77,48	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,3029	R$ 2,20	R$ 0,66	R$ 0,66	R$ -	R$ -			
12732	SINAPI	INSUMO	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	0,0264	R$ 422,62	R$ 11,15	R$ 11,15	R$ -	R$ -			
CLI1029	COTAÇÃO	INSUMO	CONTROLE REMOTO CENTRAL MODELO: ACP5; FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 22.207,71	R$ 22.207,71	R$ 22.207,71	R$ -	R$ -			
28.23.009	**DEA**		**REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN14521 (TAM. 4) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 1.275,28**	**R$ 1.225,05**	**R$ 50,23**	**R$ -**	**PI - CONSULTA PÚ**	**2.INHI.ACCO.014/0**	**insumo de Refinet adicionado para atender a especificação de projeto. (Composição de referência apenas de mão de obra)**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 31,61	R$ 36,36	R$ 8,11	R$ 28,25	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 26,06	R$ 29,97	R$ 7,99	R$ 21,98	R$ -			
39897	SINAPI	INSUMO	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,0031	R$ 77,48	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,3029	R$ 2,20	R$ 0,66	R$ 0,66	R$ -	R$ -			
12732	SINAPI	INSUMO	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	0,0264	R$ 422,62	R$ 11,15	R$ 11,15	R$ -	R$ -			
CLI1011	COTAÇÃO	INSUMO	VÁLVULA DE SERVIÇOS DO TIPO GBC, Ø1/4".	un	1	R$ 185,75	R$ 185,75	R$ 185,75	R$ -	R$ -			
28.23.015	**DEA**		**REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN23220 LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 2.507,09**	**R$ 2.456,86**	**R$ 50,23**	**R$ -**	**PI - CONSULTA PÚ**	**2.INHI.ACCO.014/0**	**insumo de Refinet adicionado para atender a especificação de projeto. (Composição de referência apenas de mão de obra)**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 31,61	R$ 36,36	R$ 8,11	R$ 28,25	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 26,06	R$ 29,97	R$ 7,99	R$ 21,98	R$ -			
39897	SINAPI	INSUMO	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,0031	R$ 77,48	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,3029	R$ 2,20	R$ 0,66	R$ 0,66	R$ -	R$ -			
12732	SINAPI	INSUMO	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	0,0264	R$ 422,62	R$ 11,15	R$ 11,15	R$ -	R$ -			
CLI1013	COTAÇÃO	INSUMO	VÁLVULA DE SERVIÇOS DO TIPO GBC, GBC, Ø3/8".	un	1	R$ 185,75	R$ 185,75	R$ 185,75	R$ -	R$ -			
28.23.013	**DEA**		**REFNET (BRANCH) - MODELO ARCNN21 (TAM. 5) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 1.166,47**	**R$ 1.116,24**	**R$ 50,23**	**R$ -**	**PI - CONSULTA PÚ**	**2.INHI.ACCO.014/0**	**insumo de Refinet adicionado para atender a especificação de projeto. (Composição de referência apenas de mão de obra)**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 31,61	R$ 36,36	R$ 8,11	R$ 28,25	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 26,06	R$ 29,97	R$ 7,99	R$ 21,98	R$ -			
39897	SINAPI	INSUMO	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,0031	R$ 77,48	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,3029	R$ 2,20	R$ 0,66	R$ 0,66	R$ -	R$ -			
12732	SINAPI	INSUMO	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	0,0264	R$ 422,62	R$ 11,15	R$ 11,15	R$ -	R$ -			
CLI1012	COTAÇÃO	INSUMO	VÁLVULA DE SERVIÇOS DO TIPO GBC, GBC, Ø1/2".	un	1	R$ 206,66	R$ 206,66	R$ 206,66	R$ -	R$ -			
28.23.016	**DEA**		**REFNET (BRANCH) PARA INTERLIGAÇÃO DAS CONDENSADORAS - MODELO ARCNN31 LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 1.295,82**	**R$ 1.245,59**	**R$ 50,23**	**R$ -**	**PI - CONSULTA PÚ**	**2.INHI.ACCO.014/0**	**insumo de Refinet adicionado para atender a especificação de projeto. (Composição de referência apenas de mão de obra)**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 31,61	R$ 36,36	R$ 8,11	R$ 28,25	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150315	R$ 26,06	R$ 29,97	R$ 7,99	R$ 21,98	R$ -			
39897	SINAPI	INSUMO	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,0031	R$ 77,48	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,3029	R$ 2,20	R$ 0,66	R$ 0,66	R$ -	R$ -			
12732	SINAPI	INSUMO	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	0,0264	R$ 422,62	R$ 11,15	R$ 11,15	R$ -	R$ -			
CLI1014	COTAÇÃO	INSUMO	VÁLVULA DE SERVIÇOS DO TIPO GBC, GBC, Ø5/8".	un	1	R$ 206,66	R$ 206,66	R$ 206,66	R$ -	R$ -			
28.23.410A	**DEA**		**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARGA DE GÁS R-410A NO SISTEMA VRF, CONFORME ESPECIFICACÕES DO PROJETO.**	**Kg**			**R$ 57,36**	**R$ 3,49**	**R$ 53,87**	**R$ -**	**DER-ES**	**161015**	**Mão de obra DER-ES trocada por SINAPI e Insumo Gás (DER-RS) trocado por ORSE**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 31,61	R$ 7,90	R$ 1,76	R$ 6,14	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 26,06	R$ 6,51	R$ 1,73	R$ 4,78	R$ -			
008151	ORSE	INSUMO	Gás R410 A	kg	1	R$ 42,95	R$ 42,95	R$ -	R$ 42,95	R$ -			
28.23.010A	**DEA**		**CABO DE COMUNICAÇÃO 2X18AWG (1,5MM²) , 2 NÚCLEOS, BLINDADO E TRANÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**			**R$ 21,75**	**R$ 12,59**	**R$ 9,16**	**R$ -**	**CPTM**	**02.03.10.100.1**	**Mão de obra CPTM substituída por SINAPI e incluso cabo substituído por cotação para atender especificação de projeto .**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 26,06	R$ 5,47	R$ 1,46	R$ 4,01	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 31,61	R$ 6,63	R$ 1,48	R$ 5,15	R$ -			
CLI1207	COTAÇÃO	INSUMO	VÁLVULA DE SERVIÇOS DO TIPO GBC Ø3/4"	un	1	R$ 285,04	R$ 285,04	R$ 285,04	R$ -	R$ -			
91834	**SINAPI**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**m**			**R$ 20,11**	**R$ 10,18**	**R$ 9,93**	**R$ -**			
91170	SINAPI	COMPOSICAO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	m	1	R$ 11,56	R$ 11,56	R$ 5,60	R$ 5,96	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091	R$ 31,40	R$ 2,85	R$ 0,64	R$ 2,21	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091	R$ 26,47	R$ 2,40	R$ 0,64	R$ 1,76	R$ -			
2688	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,1	R$ 3,00	R$ 3,30	R$ 3,30	R$ -	R$ -			
28.23.017	**DEA**		**SUPORTE PARA REDE FRIGORÍGENA DE COBRE COM ISOLAMENTO, UTILIZANDO PERFILADO PERFURADO 38X19MM FIXADO EM LAJE, CONFORME PROJETO.**	**m**			**R$ 79,69**	**R$ 71,15**	**R$ 8,54**	**R$ -**	**SINAPI**	**90461**	**ADAPTADAÇÃO DO PERFILADO. PORCA, ARRUELA, VARÃO ROSCADO E E CONE/JAQUETA ADAPTADOS POR METRO, CONFORME PROJETO.**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3025	R$ 30,43	R$ 9,20	R$ 1,97	R$ 7,23	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0688	R$ 25,59	R$ 1,76	R$ 0,45	R$ 1,31	R$ -			
39997	SINAPI	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	10,4628	R$ 0,41	R$ 4,28	R$ 4,28	R$ -	R$ -			Quantidade de porcas dividido pela metragem de perfilado. (3662/350 = 10,4628)
11976	SINAPI	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	5,2285	R$ 1,64	R$ 8,57	R$ 8,57	R$ -	R$ -			Quantidade de chumbadores do tipo cone/jaqueta dividido pela metragem de perfilado. (1830/350 = 5,2285)
11267	SINAPI	INSUMO	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	10,4628	R$ 1,18	R$ 12,34	R$ 12,34	R$ -	R$ -			Quantidade de arruelas dividido pela metragem de perfilado. (3662/350 = 10,4628)
002234	ORSE	INSUMO	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	3,9428	R$ 9,85	R$ 38,83	R$ 38,83	R$ -	R$ -			Quantidade de peças de vergalhões de 1m dividido pela metragem de perfilado. (1380/350 = 3,9428)
39328	SINAPI	INSUMO	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	m	1	R$ 4,71	R$ 4,71	R$ 4,71	R$ -	R$ -			
28.15.004	**DEA**		**VENTILADOR/EXAUSTOR SICFLUX MAXX - 200 OU SIMILAR, COM VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H, PRESSÃO ENTRE 36 E 41 MMCA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 803,48**	**R$ 759,81**	**R$ 43,67**	**R$ -**	**ORSE**	**11884**	**Exaustor substituído por cotação para atender especificação de projeto**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,06	R$ 26,06	R$ 6,95	R$ 19,11	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,61	R$ 31,61	R$ 7,05	R$ 24,56	R$ -			
CLI057	COTAÇÃO	INSUMO	CABO COMANDO/CONTROLE 2X1,50 MM² BLINDADO FITA ALUMINIZADA PRETO	m	1,02	R$ 9,47	R$ 9,65	R$ 9,65	R$ -	R$ -			
28.15.016	**DEA**		**EXAUSTOR MEGA PRÓ 34, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 319,00**	**R$ 275,33**	**R$ 43,67**	**R$ -**	**ORSE**	**11886**	**Mão de obra ORSE substituído por SINAPI e exaustor substituído por cotação.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,61	R$ 31,61	R$ 7,05	R$ 24,56	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,06	R$ 26,06	R$ 6,95	R$ 19,11	R$ -			
CLI909	COTAÇÃO	INSUMO	EXAUSTOR AXIAL Vazão de Ar: 350 m3/h; Pres. Estática: 20mmCA; MODELO: MAX 200; Alimentação Elétrica: 220V/1F/60Hz; Consumo Nominal: 77 W; Fabricante: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 745,81	R$ 745,81	R$ 745,81	R$ -	R$ -			
28.19.011	**DEA**		**EXAUSTOR/VENTILADOR CENTRÍFUGO FH 315 - VAZÃO DE AR 1800 m³/h, PRESSÃO 20 mmCA - FABRICANTE SICFLUX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 3.525,58**	**R$ 3.263,56**	**R$ 262,02**	**R$ -**	**CDHU-OBRAS SP**	**61.14.070**	**Exaustor/ventilador centrífugo substituído por cotação para atender especificação de projeto. Mão de obra CDHU/SP substituída por SINAPI.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 31,61	R$ 189,66	R$ 42,30	R$ 147,36	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 26,06	R$ 156,36	R$ 41,70	R$ 114,66	R$ -			
CLI047	COTAÇÃO	INSUMO	EXAUSTOR MEGA PRÓ 34 - FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 261,33	R$ 261,33	R$ 261,33	R$ -	R$ -			
28.19.013	**DEA**		**CAIXA EXAUSTORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 2.180 m3/h; Pres. Estática: 15mmCA; MODELO: FH 355; Alimentação Elétrica: 220V/1F/60Hz; Consumo Nominal: 250 W; Fabricante: SICFLUX OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 4.249,31**	**R$ 84,00**	**R$ 4.165,31**	**R$ -**	**CDHU-OBRAS SP**	**61.14.070**	**Exaustor/ventilador centrifugo substituído por INSUMO orse para atender especificação de projeto. Mão de obra CDHU/SP substituida por SINAPI.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 31,61	R$ 189,66	R$ 42,30	R$ 147,36	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 26,06	R$ 156,36	R$ 41,70	R$ 114,66	R$ -			
014125	ORSE	INSUMO	Exaustor sicflux FH-355-220V- G4/M5 ou similar	un	1	R$ 3.903,29	R$ 3.903,29	R$ -	R$ 3.903,29	R$ -			
28.19.014	**DEA**		**EXAUSTORES AXIAIS COMERCIAL ATÉ 3.000 M³/H, DIAMETRO DE 40CM VENTISOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 1.850,73**	**R$ 1.808,58**	**R$ 42,15**	**R$ -**	**ORSE**	**013376**	**MÃO DE OBRA ORSE SUBSTITUÍDA POR SINAPI E INSUMO SUBSTITUÍDO POR EXAUSTOR DE DIÂMETRO COM EQUIVALÊNCIA DE PROJETO**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 30,95	R$ 18,57	R$ 4,19	R$ 14,38	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 31,40	R$ 12,56	R$ 2,82	R$ 9,74	R$ -			
3.91.11	EDUCAÇÃO-SP	INSUMO	EXAUSTOR AXIAL DN 40CM 1/3 HP	un	1	R$ 1.794,62	R$ 1.794,62	R$ 1.794,62	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

28.19.100	**DEA**		**DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 100 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 78,82**	**R$ 61,36**	**R$ 17,46**	**R$ -**	**TCPO**	**17007.8.2**	
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 26,06	R$ 10,42	R$ 2,78	R$ 7,64	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 31,61	R$ 12,64	R$ 2,82	R$ 9,82	R$ -			
CLI006	COTAÇÃO	INSUMO	FH 315 (1800 M³/H, 20,0 MMCA) - FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 3.179,56	R$ 3.179,56	R$ 3.179,56	R$ -	R$ -			
28.19.125	**DEA**		**DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 125 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 92,97**	**R$ 75,51**	**R$ 17,46**	**R$ -**	**TCPO**	**17007.8.2**	
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 26,06	R$ 10,42	R$ 2,78	R$ 7,64	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 31,61	R$ 12,64	R$ 2,82	R$ 9,82	R$ -			
CLI918	COTAÇÃO	INSUMO	REGULADOR DE VAZÃO REDONDO REGULÁVEL, EM PLÁSTICO, MODELO RVA100 (FAB. SICFLUX)	un	1	R$ 55,76	R$ 55,76	R$ 55,76	R$ -	R$ -			
28.19.150	**DEA**		**DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 150 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 102,93**	**R$ 85,47**	**R$ 17,46**	**R$ -**	**TCPO**	**17007.8.2**	
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 26,06	R$ 10,42	R$ 2,78	R$ 7,64	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 31,61	R$ 12,64	R$ 2,82	R$ 9,82	R$ -			
CLI919	COTAÇÃO	INSUMO	REGULADOR DE VAZÃO REDONDO REGULÁVEL, EM PLÁSTICO, MODELO RVA 125 (FAB. SICFLUX)	un	1	R$ 69,91	R$ 69,91	R$ 69,91	R$ -	R$ -			
28.19.200	**DEA**		**DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 200 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 116,92**	**R$ 99,46**	**R$ 17,46**	**R$ -**	**TCPO**	**17007.8.2**	
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 26,06	R$ 10,42	R$ 2,78	R$ 7,64	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 31,61	R$ 12,64	R$ 2,82	R$ 9,82	R$ -			
CLI920	COTAÇÃO	INSUMO	REGULADOR DE VAZÃO REDONDO REGULÁVEL, EM PLÁSTICO, MODELO RVA 150 (FAB. SICFLUX)	un	1	R$ 79,87	R$ 79,87	R$ 79,87	R$ -	R$ -			
28.19.001	**DEA**		**REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 100 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 205,71**	**R$ 169,72**	**R$ 35,99**	**R$ -**	**EMOP**	**18.034.0250-0**	**Mão de obra EMOP substituída por SINAPI e Registro substuído por cotação para atender equivalência de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,824	R$ 31,61	R$ 26,04	R$ 5,80	R$ 20,24	R$ -			Acrescentado 3% de desgaste de ferramentas e EPI (EMOP) = 0,8X1,03= 0,824H
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,824	R$ 26,06	R$ 21,47	R$ 5,72	R$ 15,75	R$ -			Acrescentado 3% de desgaste de ferramentas e EPI (EMOP) = 0,8X1,03= 0,824H
CLI921	COTAÇÃO	INSUMO	REGULADOR DE VAZÃO REDONDO REGULÁVEL, EM PLÁSTICO, MODELO RVA 200 (FAB. SICFLUX)	un	1	R$ 93,86	R$ 93,86	R$ 93,86	R$ -	R$ -			
28.19.002	**DEA**		**REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 125 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 396,19**	**R$ 360,20**	**R$ 35,99**	**R$ -**	**EMOP**	**18.034.0250-0**	**Mão de obra EMOP substituída por SINAPI e Registro substuído por cotação para atender equivalência de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,824	R$ 31,61	R$ 26,04	R$ 5,80	R$ 20,24	R$ -			Acrescentado 3% de desgaste de ferramentas e EPI (EMOP) = 0,8X1,03= 0,824H
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,824	R$ 26,06	R$ 21,47	R$ 5,72	R$ 15,75	R$ -			Acrescentado 3% de desgaste de ferramentas e EPI (EMOP) = 0,8X1,03= 0,824H
CLI002	COTAÇÃO	INSUMO	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - RVC-100 - FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 158,20	R$ 158,20	R$ 158,20	R$ -	R$ -			
28.19.003	**DEA**		**REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 150 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 535,24**	**R$ 499,25**	**R$ 35,99**	**R$ -**	**EMOP**	**18.034.0250-0**	**Mão de obra EMOP substituída por SINAPI e Registro substuído por cotação para atender equivalência de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,824	R$ 31,61	R$ 26,04	R$ 5,80	R$ 20,24	R$ -			Acrescentado 3% de desgaste de ferramentas e EPI (EMOP) = 0,8X1,03= 0,824H
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,824	R$ 26,06	R$ 21,47	R$ 5,72	R$ 15,75	R$ -			Acrescentado 3% de desgaste de ferramentas e EPI (EMOP) = 0,8X1,03= 0,824H
CLI003	COTAÇÃO	INSUMO	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - RVC-125 - FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 348,68	R$ 348,68	R$ 348,68	R$ -	R$ -			
28.19.004	**DEA**		**REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 200 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 633,61**	**R$ 597,62**	**R$ 35,99**	**R$ -**	**EMOP**	**18.034.0250-0**	**Mão de obra EMOP substituída por SINAPI e Registro substuído por cotação para atender equivalência de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,824	R$ 31,61	R$ 26,04	R$ 5,80	R$ 20,24	R$ -			Acrescentado 3% de desgaste de ferramentas e EPI (EMOP) = 0,8X1,03= 0,824H
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,824	R$ 26,06	R$ 21,47	R$ 5,72	R$ 15,75	R$ -			Acrescentado 3% de desgaste de ferramentas e EPI (EMOP) = 0,8X1,03= 0,824H
CLI004	COTAÇÃO	INSUMO	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - RVC-150 - FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 487,73	R$ 487,73	R$ 487,73	R$ -	R$ -			
28.19.015	**DEA**		**DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO CONSTANTE - EM-600X250 FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 2.204,76**	**R$ 2.113,05**	**R$ 91,71**	**R$ -**	**TCPO**	**24 34 14 00 00 00 0**	**Mão de obra TCPO substituída por SINAPI e Damper substuído por cotação para atender equivalência de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,1	R$ 31,61	R$ 66,38	R$ 14,80	R$ 51,58	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,1	R$ 26,06	R$ 54,72	R$ 14,59	R$ 40,13	R$ -			
CLI005	COTAÇÃO	INSUMO	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - RVC-200 - FAB.: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 586,10	R$ 586,10	R$ 586,10	R$ -	R$ -			
28.19.006	**DEA**		**DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO CONSTANTE - EM-600X300 FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 2.263,07**	**R$ 2.171,36**	**R$ 91,71**	**R$ -**	**TCPO**	**24 34 14 00 00 00 0**	**Mão de obra TCPO substituída por SINAPI e Damper substuído por cotação para atender equivalência de projeto.**

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,1	R$ 31,61	R$ 66,38	R$ 14,80	R$ 51,58	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,1	R$ 26,06	R$ 54,72	R$ 14,59	R$ 40,13	R$ -			
CLI048	COTAÇÃO	INSUMO	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO CONSTANTE - EM-600X250 FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 2.083,66	R$ 2.083,66	R$ 2.083,66	R$ -	R$ -			
28.19.016	**DEA**		**DIFUSOR DE TRÊS DIREÇÃO - ADQ-32 - 371x208 + RG - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE**	**un**			**R$ 548,09**	**R$ 379,08**	**R$ 169,01**	**R$ -**	**TCPO**	**24 34 00 00 00 00 1**	**Mão de obra TCPO substituída por SINAPI e Difusor substuído por cotação para atender equivalência de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,87	R$ 31,61	R$ 122,33	R$ 27,28	R$ 95,05	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,87	R$ 26,06	R$ 100,85	R$ 26,89	R$ 73,96	R$ -			
CLI030	COTAÇÃO	INSUMO	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO CONSTANTE - EM-600X300 FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 2.141,97	R$ 2.141,97	R$ 2.141,97	R$ -	R$ -			
28.19.012	**DEA**		**DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - VD-600 COM REGISTRO E CAIXA PLENUM INCLUSOS - FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 1.394,19**	**R$ 1.225,18**	**R$ 169,01**	**R$ -**	**TCPO**	**24 34 00 00 00 00 1**	**Mão de obra TCPO substituída por SINAPI e Difusor substuído por cotação para atender equivalência de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,87	R$ 31,61	R$ 122,33	R$ 27,28	R$ 95,05	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,87	R$ 26,06	R$ 100,85	R$ 26,89	R$ 73,96	R$ -			
CLI049	COTAÇÃO	INSUMO	DIFUSOR DE TRÊS DIREÇÕES ADQ-32 371X208 + RG	un	1	R$ 324,91	R$ 324,91	R$ 324,91	R$ -	R$ -			
28.17.003	**DEA**		**DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 26, PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, COM FIXAÇÃO EM LAJE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.**	**m²**			**R$ 187,73**	**R$ 82,93**	**R$ 104,80**	**R$ -**	**TCPO**	**24 32 14 00 00 00 0**	**chapa substituída por SINAPI e mão de obra TCPO substituída por SINAPI. Adicionado serviço de fixação**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,4	R$ 26,06	R$ 62,54	R$ 16,68	R$ 45,86	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,4	R$ 31,61	R$ 75,86	R$ 16,92	R$ 58,94	R$ -			
11051	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	kg	4	R$ 11,48	R$ 45,92	R$ 45,92	R$ -	R$ -			
2C 13 21 11 00 11	TCPO	INSUMO	SUPORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO #26	CJ	1	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ 3,41	R$ -	R$ -			
28.17.002	**DEA**		**DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, COM FIXAÇÃO EM LAJE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.**	**m²**			**R$ 244,64**	**R$ 104,90**	**R$ 139,74**	**R$ -**	**TCPO**	**24 32 14 00 00 00 0**	**chapa substituída por SINAPI e mão de obra TCPO substituída por SINAPI. Adicionado serviço de fixação**
43106	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	kg	5,12	R$ 11,01	R$ 56,37	R$ 56,37	R$ -	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,2	R$ 26,06	R$ 83,39	R$ 22,24	R$ 61,15	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,2	R$ 31,61	R$ 101,15	R$ 22,56	R$ 78,59	R$ -			
2C 13 21 11 00 12	TCPO	INSUMO	SUPORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO #24	CJ	1	R$ 3,73	R$ 3,73	R$ 3,73	R$ -	R$ -			
28.17.100	**DEA**		**DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**			**R$ 20,62**	**R$ 11,04**	**R$ 9,58**	**R$ -**	**TCPO**	**24 32 14 00 00 00 1**	**Mão de obra TCPO substituída por SINAPI e duto cotado para atender a especificação de projeto.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2193	R$ 26,06	R$ 5,71	R$ 1,52	R$ 4,19	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2193	R$ 31,61	R$ 6,93	R$ 1,54	R$ 5,39	R$ -			
CLI031	COTAÇÃO	INSUMO	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - VD-600 + RG - FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 1.171,01	R$ 1.171,01	R$ 1.171,01	R$ -	R$ -			
28.17.125	**DEA**		**DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**			**R$ 22,28**	**R$ 12,89**	**R$ 9,39**	**R$ -**	**TCPO**	**24 32 14 00 00 00 1**	**Mão de obra TCPO substituída por SINAPI e duto cotado para atender a especificação de projeto.**
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2193	R$ 30,73	R$ 6,73	R$ 1,53	R$ 5,20	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2193	R$ 26,06	R$ 5,71	R$ 1,52	R$ 4,19	R$ -			
CLI912	COTAÇÃO	INSUMO	Duto flexivel de alumínio Ø 100mm	m	1,05	R$ 7,60	R$ 7,98	R$ 7,98	R$ -	R$ -			
28.17.150	**DEA**		**DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**			**R$ 24,02**	**R$ 14,44**	**R$ 9,58**	**R$ -**	**TCPO**	**24 32 14 00 00 00 1**	**Mão de obra TCPO substituída por SINAPI e duto cotado para atender a especificação de projeto.**
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2193	R$ 26,06	R$ 5,71	R$ 1,52	R$ 4,19	R$ -			
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2193	R$ 31,61	R$ 6,93	R$ 1,54	R$ 5,39	R$ -			
CLI913	COTAÇÃO	INSUMO	Duto flexivel de alumínio Ø 125mm	m	1,05	R$ 9,38	R$ 9,84	R$ 9,84	R$ -	R$ -			
28.17.200	**DEA**		**DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**			**R$ 28,94**	**R$ 19,55**	**R$ 9,39**	**R$ -**	**TCPO**	**24 32 14 00 00 00 1**	**Mão de obra TCPO substituída por SINAPI e duto cotado para atender a especificação de projeto.**
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2193	R$ 30,73	R$ 6,73	R$ 1,53	R$ 5,20	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2193	R$ 26,06	R$ 5,71	R$ 1,52	R$ 4,19	R$ -			
CLI914	COTAÇÃO	INSUMO	Duto flexivel de alumínio Ø 150mm	m	1,05	R$ 10,84	R$ 11,38	R$ 11,38	R$ -	R$ -			
28.20.004	**DEA**		**VENEZIANA DE INDEVASSÁVEL DUPLA MODURA - AGS-T-325x325 (MEDIDAS DA MOLDURA EXTERNA - INTERNAS 300X300 MM) - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE**	**un**			**R$ 303,97**	**R$ 292,73**	**R$ 11,24**	**R$ -**	**EMOP**	**18.016.0315-0**	**Grelha substituída por cotação para atender especificação de projeto. Mão de obra substituída por SINAPI**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2575	R$ 31,61	R$ 8,13	R$ 1,81	R$ 6,32	R$ -			3% de desgaste de ferramentas e EPI adcionado na composição (EMOP) = 0,25X1,03 = 0,2575
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2575	R$ 26,06	R$ 6,71	R$ 1,79	R$ 4,92	R$ -			3% de desgaste de ferramentas e EPI adcionado na composição (EMOP) = 0,25X1,03 = 0,2575
CLI915	COTAÇÃO	INSUMO	Duto flexivel de alumínio Ø 200mm	m	1,05	R$ 15,72	R$ 16,50	R$ 16,50	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

28.20.005	**DEA**		**VENEZIANA DE INDEVASSÁVEL DUPLA MODURA - AGS-T-525x525 (MEDIDAS DA MOLDURA EXTERNA - INTERNAS 500X500MM) - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE**	**un**			**R$ 577,53**	**R$ 561,53**	**R$ 16,20**	**R$ -**	**EMOP**	**18.016.0317-0**	**Grelha substituída por cotação para atender especificação de projeto. Mão de obra substituída por SINAPI**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3708	R$ 31,61	R$ 11,72	R$ 2,61	R$ 9,11	R$ -			3% de desgaste de ferramentas e EPI adcionado na composição (EMOP) = 0,36X1,03 = 0,3708
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3708	R$ 26,06	R$ 9,66	R$ 2,57	R$ 7,09	R$ -			3% de desgaste de ferramentas e EPI adcionado na composição (EMOP) = 0,36X1,03 = 0,3708
CLI008	COTAÇÃO	INSUMO	VENEZIANA DE INDEVASSÁVEL DUPLA MODURA - MODELO: AGS-T-325x325 - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 289,13	R$ 289,13	R$ 289,13	R$ -	R$ -			
28.20.006	**DEA**		**VENEZIANA DE ALETAS FIXAS - AR-A - 900x450mm - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 441,76**	**R$ 414,77**	**R$ 26,99**	**R$ -**	**EMOP**	**18.016.0334-0**	**Grelha substituída por cotação para atender especificação de projeto. Mão de obra substituída por SINAPI**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,618	R$ 31,61	R$ 19,53	R$ 4,35	R$ 15,18	R$ -			3% de desgaste de ferramentas e EPI adcionado na composição (EMOP) = 0,6X1,03 = 0,618
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,618	R$ 26,06	R$ 16,10	R$ 4,29	R$ 11,81	R$ -			3% de desgaste de ferramentas e EPI adcionado na composição (EMOP) = 0,6X1,03 = 0,618
CLI009	COTAÇÃO	INSUMO	VENEZIANA DE INDEVASSÁVEL DUPLA MODURA - MODELO: AGS-T-525x525 - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 556,35	R$ 556,35	R$ 556,35	R$ -	R$ -			
28.20.009	**DEA**		**GRADE REDONDA FIXA COM COLARINHO S 200, FABRICANTE SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 53,88**	**R$ 46,51**	**R$ 7,37**	**R$ -**	**ORSE**	**011518**	**mão de obra ORSE substituída por SINAPI e grelha substituida por grade de cotação para atender especificacão de projeto.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 31,61	R$ 9,48	R$ 2,11	R$ 7,37	R$ -			
CLI010	COTAÇÃO	INSUMO	VENEZIANA DE ALETAS FIXAS MODELO: AR-A - 900x450mm - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE	un	1	R$ 406,13	R$ 406,13	R$ 406,13	R$ -	R$ -			
28.19.355	**DEA**		**CAIXA VENTILADORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 4.947 m3/h; Pres. Estática: 40mmCA; MODELO: CSD 355; Alimentação Elétrica: 380V/3F/60Hz; Consumo Nominal: 3,0 CV; Fabricante: PROJELMEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 8.469,63**	**R$ 8.207,61**	**R$ 262,02**	**R$ -**	**CDHU-OBRAS SP**	**61.14.051**	**Caixa ventiladora substituida por cotação para atender especificação de projeto. Mão de obra CDHU substituída por SINAPI.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 31,61	R$ 189,66	R$ 42,30	R$ 147,36	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 26,06	R$ 156,36	R$ 41,70	R$ 114,66	R$ -			
CLI050	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA VENTILADORA CENTRÍFUGA - VAZÃO DE AR 4947 m³/h - MOTOR ELÉTRICO CV2 - CSD 355 - FABRICANTE PROJELMEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 8.123,61	R$ 8.123,61	R$ 8.123,61	R$ -	R$ -			
28.19.355A	**DEA**		**CAIXA VENTILADORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 7.650 m3/h; Pres. Estática: 40mmCA; MODELO: CSD 355; Alimentação Elétrica: 380V/3F/60Hz; Consumo Nominal: 3,0 CV; Fabricante: PROJELMEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 9.222,02**	**R$ 8.960,00**	**R$ 262,02**	**R$ -**	**CDHU-OBRAS SP**	**61.14.051**	**Caixa ventiladora substituida por cotação para atender especificação de projeto. Mão de obra CDHU substituída por SINAPI.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 31,61	R$ 189,66	R$ 42,30	R$ 147,36	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 26,06	R$ 156,36	R$ 41,70	R$ 114,66	R$ -			
CLI051	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA VENTILADORA CENTRÍFUGA - VAZÃO DE AR 7650 m³/h - MOTOR ELÉTRICO CV3 - CSD 355 - FABRICANTE PROJELMEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 8.876,00	R$ 8.876,00	R$ 8.876,00	R$ -	R$ -			
28.19.400	**DEA**		**CAIXA VENTILADORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 8.908 m3/h; Pres. Estática: 40mmCA; MODELO: CSD 400; Alimentação Elétrica: 380V/3F/60Hz; Consumo Nominal: 3,0 CV; Fabricante: PROJELMEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**			**R$ 10.957,27**	**R$ 10.695,25**	**R$ 262,02**	**R$ -**	**CDHU-OBRAS SP**	**61.14.051**	**Caixa ventiladora substituida por cotação para atender especificação de projeto. Mão de obra CDHU substituída por SINAPI.**
100308	SINAPI	COMPOSICAO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 31,61	R$ 189,66	R$ 42,30	R$ 147,36	R$ -			
88243	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 26,06	R$ 156,36	R$ 41,70	R$ 114,66	R$ -			
CLI052	COTAÇÃO	INSUMO	CAIXA VENTILADORA CENTRÍFUGA - VAZÃO DE AR 8908 m³/h - MOTOR ELÉTRICO CV3 - CSD 400 - FABRICANTE PROJELMEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1	R$ 10.611,25	R$ 10.611,25	R$ 10.611,25	R$ -	R$ -			
18.41.006	**DEA**		**LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA**	**un**			**R$ 1.500,00**	**R$ -**	**R$ 1.500,00**	**R$ -**	**ORSE**	**13047**	
013796	ORSE	INSUMO	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	R$ -	R$ 1.500,00	R$ -			
25.23B	**DEA**		**AS BUILT DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO/SPDA**	**m²**			**R$ 1,10**	**R$ -**	**R$ 1,10**	**R$ -**			
014899	ORSE	INSUMO	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	m²	1	R$ 1,10	R$ 1,10	R$ -	R$ 1,10	R$ -			
1.228	**DEA**		**DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA**	**m²**			**R$ 8,29**	**R$ 2,03**	**R$ 6,26**	**R$ -**	**ORSE**	**08328**	
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 30,35	R$ 4,55	R$ 0,99	R$ 3,56	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 24,98	R$ 3,74	R$ 1,04	R$ 2,70	R$ -			
24.15	**DEA**		**LIMPEZA GERAL DA OBRA**	**m²**			**R$ 4,77**	**R$ 2,97**	**R$ 1,80**	**R$ -**	**ORSE**	**02450**	
38400	SINAPI	INSUMO	VASSOURA 40 CM COM CABO	un	0,05	R$ 44,78	R$ 2,23	R$ 2,23	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 24,98	R$ 2,49	R$ 0,69	R$ 1,80	R$ -			
001997	ORSE	INSUMO	Sabão em pó	kg	0,005	R$ 10,82	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
97637	**SINAPI**		**REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023**	**m²**			**R$ 3,15**	**R$ 0,85**	**R$ 2,30**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0952	R$ 24,98	R$ 2,37	R$ 0,66	R$ 1,71	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0337	R$ 23,29	R$ 0,78	R$ 0,19	R$ 0,59	R$ -			
1.01 B	**DEA**		**DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS).**	**un**			**R$ 1.531,78**	**R$ 707,02**	**R$ 824,76**	**R$ -**	**PRÓPRIA**	**000**	**Baseado em composição de licitações do TJ**
5824	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	4	R$ 248,80	R$ 995,20	R$ 584,12	R$ 411,08	R$ -			
5826	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2	R$ 68,45	R$ 136,90	R$ 11,70	R$ 125,20	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R$ 24,98	R$ 399,68	R$ 111,20	R$ 288,48	R$ -			

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95417	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**mês**			**R$ 274,50**	**R$ -**	**R$ 274,50**	**R$ -**			
40813	SINAPI	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	mês	0,01112	R$ 24.685,26	R$ 274,50	R$ -	R$ 274,50	R$ -			
101372	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**mês**			**R$ 12,18**	**R$ -**	**R$ 12,18**	**R$ -**			
41096	SINAPI	INSUMO	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	mês	0,00383	R$ 3.181,34	R$ 12,18	R$ -	R$ 12,18	R$ -			
100288	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,09**	**R$ -**	**R$ 0,09**	**R$ -**			
34345	SINAPI	INSUMO	VIGIA DIURNO (HORISTA)	h	0,00509	R$ 18,17	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
100251	**SINAPI**		**TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 04/2026**	**mmXKm**			**R$ 16,47**	**R$ 4,58**	**R$ 11,89**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,659333	R$ 24,98	R$ 16,47	R$ 4,58	R$ 11,89	R$ -			
88316	**SINAPI**		**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 24,98**	**R$ 6,95**	**R$ 18,03**	**R$ -**			
95378	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,37	R$ 0,37	R$ -	R$ 0,37	R$ -			
43491	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ -	R$ -			
43467	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
6111	SINAPI	INSUMO	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	h	1	R$ 17,66	R$ 17,66	R$ -	R$ 17,66	R$ -			
88278	**SINAPI**		**MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 23,29**	**R$ 5,85**	**R$ 17,44**	**R$ -**			
95344	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,19	R$ 0,19	R$ -	R$ 0,19	R$ -			
44497	SINAPI	INSUMO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	h	1	R$ 17,25	R$ 17,25	R$ -	R$ 17,25	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -	R$ -			
95378	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,37**	**R$ -**	**R$ 0,37**	**R$ -**			
6111	SINAPI	INSUMO	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	h	0,0212	R$ 17,66	R$ 0,37	R$ -	R$ 0,37	R$ -			
95344	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,19**	**R$ -**	**R$ 0,19**	**R$ -**			
44497	SINAPI	INSUMO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	h	0,01154	R$ 17,25	R$ 0,19	R$ -	R$ 0,19	R$ -			
88262	**SINAPI**		**CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 30,35**	**R$ 6,60**	**R$ 23,75**	**R$ -**			
95330	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
43483	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

43459	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
1213	SINAPI	INSUMO	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ -	R$ 23,48	R$ -			
88239	**SINAPI**		**AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 25,60**	**R$ 6,60**	**R$ 19,00**	**R$ -**			
95309	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
43483	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ -	R$ -			
43459	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
6117	SINAPI	INSUMO	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	h	1	R$ 18,73	R$ 18,73	R$ -	R$ 18,73	R$ -			
95330	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,27**	**R$ -**	**R$ 0,27**	**R$ -**			
1213	SINAPI	INSUMO	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	h	0,01154	R$ 23,48	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
95309	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,27**	**R$ -**	**R$ 0,27**	**R$ -**			
6117	SINAPI	INSUMO	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	h	0,01476	R$ 18,73	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
101432	**SINAPI**		**OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**			**R$ 4.038,95**	**R$ 976,61**	**R$ 3.062,34**	**R$ -**			
43500	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 154,35	R$ 154,35	R$ 154,35	R$ -	R$ -			
43476	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 4,37	R$ 4,37	R$ 4,37	R$ -	R$ -			
40981	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA)	mês	1	R$ 3.062,34	R$ 3.062,34	R$ -	R$ 3.062,34	R$ -			
40864	SINAPI	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ -	R$ -			
40863	SINAPI	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ -	R$ -			
40862	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ -	R$ -			
40861	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ -	R$ -			
101452	**SINAPI**		**SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**			**R$ 4.249,08**	**R$ 1.158,93**	**R$ 3.090,15**	**R$ -**			
43503	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 257,25	R$ 257,25	R$ 257,25	R$ -	R$ -			
43479	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1	R$ 83,79	R$ 83,79	R$ 83,79	R$ -	R$ -			
41084	SINAPI	INSUMO	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	mês	1	R$ 3.090,15	R$ 3.090,15	R$ -	R$ 3.090,15	R$ -			
40864	SINAPI	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ 18,28	R$ -	R$ -			
40863	SINAPI	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ 206,69	R$ -	R$ -			
40862	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ 510,04	R$ -	R$ -			
40861	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	1	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ 82,88	R$ -	R$ -			
1.257	**DEA**		**TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS EM RODOVIA (IDA OU VOLTA)**	**km**			**R$ 3,18**	**R$ 3,18**	**R$ -**	**R$ -**	**CDHU OBRAS SP**	**70.20.020**	**COEF. DIVIDIDO POR 2 PARA CONSIDERAR POR TRECHO (IDA OU VOLTA)**
2455	GOINFRA	INSUMO	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	Km	0,5	R$ 6,37	R$ 3,18	R$ 3,18	R$ -	R$ -			
88309	**SINAPI**		**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 30,95**	**R$ 6,98**	**R$ 23,97**	**R$ -**			
95371	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,49	R$ 0,49	R$ -	R$ 0,49	R$ -			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ -	R$ -			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4750	SINAPI	INSUMO	PEDREIRO (HORISTA)	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ -	R$ 23,48	R$ -			
95371	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,49**	**R$ -**	**R$ 0,49**	**R$ -**			
4750	SINAPI	INSUMO	PEDREIRO (HORISTA)	h	0,0212	R$ 23,48	R$ 0,49	R$ -	R$ 0,49	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88297	**SINAPI**		**OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 26,66**	**R$ 5,85**	**R$ 20,81**	**R$ -**			
95360	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ -	R$ 0,23	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4230	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	h	1	R$ 20,58	R$ 20,58	R$ -	R$ 20,58	R$ -			
95360	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,23**	**R$ -**	**R$ 0,23**	**R$ -**			
4230	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	h	0,01154	R$ 20,58	R$ 0,23	R$ -	R$ 0,23	R$ -			
1.256	**DEA**		**TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO CARROCERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA**	**km**			**R$ 13,57**	**R$ 8,03**	**R$ 5,54**	**R$ -**	**CDHU OBRAS SP**	**70.20.020**	
73467	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	R$ 288,34	R$ 11,53	R$ 7,68	R$ 3,85	R$ -			
88282	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06	R$ 34,12	R$ 2,04	R$ 0,35	R$ 1,69	R$ -			
73467	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 288,34**	**R$ 192,11**	**R$ 96,23**	**R$ -**			
91392	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 3,23	R$ 3,23	R$ -	R$ 3,23	R$ -			
91391	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 8,01	R$ 8,01	R$ -	R$ 8,01	R$ -			
91390	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 20,09	R$ 20,09	R$ -	R$ 20,09	R$ -			
88282	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 34,12	R$ 34,12	R$ 5,85	R$ 28,27	R$ -			
73340	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 186,26	R$ 186,26	R$ 186,26	R$ -	R$ -			
73335	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 36,63	R$ 36,63	R$ -	R$ 36,63	R$ -			
88282	**SINAPI**		**MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 34,12**	**R$ 5,85**	**R$ 28,27**	**R$ -**			
95347	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ 0,14	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4093	SINAPI	INSUMO	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	h	1	R$ 28,13	R$ 28,13	R$ -	R$ 28,13	R$ -			
91392	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 3,23**	**R$ -**	**R$ 3,23**	**R$ -**			
37754	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000057	R$ 537.614,42	R$ 3,06	R$ -	R$ 3,06	R$ -			
37730	SINAPI	INSUMO	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000058	R$ 30.096,38	R$ 0,17	R$ -	R$ 0,17	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91391	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014**	**h**			**R$ 8,01**	**R$ -**	**R$ 8,01**	**R$ -**			
37754	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000141	R$ 537.614,42	R$ 7,58	R$ -	R$ 7,58	R$ -			
37730	SINAPI	INSUMO	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000144	R$ 30.096,38	R$ 0,43	R$ -	R$ 0,43	R$ -			
91390	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 20,09**	**R$ -**	**R$ 20,09**	**R$ -**			
37754	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000343	R$ 537.614,42	R$ 18,44	R$ -	R$ 18,44	R$ -			
37730	SINAPI	INSUMO	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000551	R$ 30.096,38	R$ 1,65	R$ -	R$ 1,65	R$ -			
73340	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 186,26**	**R$ 186,26**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	25,87	R$ 7,20	R$ 186,26	R$ 186,26	R$ -	R$ -			
73335	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 36,63**	**R$ -**	**R$ 36,63**	**R$ -**			
37754	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000643	R$ 537.614,42	R$ 34,56	R$ -	R$ 34,56	R$ -			
37730	SINAPI	INSUMO	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000689	R$ 30.096,38	R$ 2,07	R$ -	R$ 2,07	R$ -			
95347	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,14**	**R$ -**	**R$ 0,14**	**R$ -**			
4093	SINAPI	INSUMO	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	h	0,00509	R$ 28,13	R$ 0,14	R$ -	R$ 0,14	R$ -			
88277	**SINAPI**		**MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 26,29**	**R$ 5,85**	**R$ 20,44**	**R$ -**			
95343	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,29	R$ 0,29	R$ -	R$ 0,29	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
2701	SINAPI	INSUMO	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	h	1	R$ 20,15	R$ 20,15	R$ -	R$ 20,15	R$ -			
88243	**SINAPI**		**AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 26,06**	**R$ 6,95**	**R$ 19,11**	**R$ -**			
95313	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			
43491	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ -	R$ -			
43467	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
242	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	h	1	R$ 18,90	R$ 18,90	R$ -	R$ 18,90	R$ -			
95343	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,29**	**R$ -**	**R$ 0,29**	**R$ -**			
2701	SINAPI	INSUMO	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	h	0,01476	R$ 20,15	R$ 0,29	R$ -	R$ 0,29	R$ -			
95313	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,21**	**R$ -**	**R$ 0,21**	**R$ -**			
242	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	h	0,01154	R$ 18,90	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			
5824	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014**	**CHP**			**R$ 248,80**	**R$ 146,03**	**R$ 102,77**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89266	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 3,54	R$ 3,54	R$ -	R$ 3,54	R$ -			
89265	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 8,78	R$ 8,78	R$ -	R$ 8,78	R$ -			
89264	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 22,01	R$ 22,01	R$ -	R$ 22,01	R$ -			
88282	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 34,12	R$ 34,12	R$ 5,85	R$ 28,27	R$ -			
53797	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 140,18	R$ 140,18	R$ 140,18	R$ -	R$ -			
5705	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 40,17	R$ 40,17	R$ -	R$ 40,17	R$ -			
5826	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 68,45**	**R$ 5,85**	**R$ 62,60**	**R$ -**			
89266	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 3,54	R$ 3,54	R$ -	R$ 3,54	R$ -			
89265	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 8,78	R$ 8,78	R$ -	R$ 8,78	R$ -			
89264	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 22,01	R$ 22,01	R$ -	R$ 22,01	R$ -			
88282	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 34,12	R$ 34,12	R$ 5,85	R$ 28,27	R$ -			
89266	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 3,54**	**R$ -**	**R$ 3,54**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000057	R$ 590.270,25	R$ 3,36	R$ -	R$ 3,36	R$ -			
37731	SINAPI	INSUMO	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000058	R$ 32.227,10	R$ 0,18	R$ -	R$ 0,18	R$ -			
89265	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 8,78**	**R$ -**	**R$ 8,78**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000141	R$ 590.270,25	R$ 8,32	R$ -	R$ 8,32	R$ -			
37731	SINAPI	INSUMO	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000144	R$ 32.227,10	R$ 0,46	R$ -	R$ 0,46	R$ -			
89264	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 22,01**	**R$ -**	**R$ 22,01**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000343	R$ 590.270,25	R$ 20,24	R$ -	R$ 20,24	R$ -			
37731	SINAPI	INSUMO	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000551	R$ 32.227,10	R$ 1,77	R$ -	R$ 1,77	R$ -			
53797	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 140,18**	**R$ 140,18**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	19,47	R$ 7,20	R$ 140,18	R$ 140,18	R$ -	R$ -			
5705	**SINAPI**		**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 40,17**	**R$ -**	**R$ 40,17**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000643	R$ 590.270,25	R$ 37,95	R$ -	R$ 37,95	R$ -			
37731	SINAPI	INSUMO	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000069	R$ 32.227,10	R$ 2,22	R$ -	R$ 2,22	R$ -			
94974	**SINAPI**		**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021**	**m³**			**R$ 540,45**	**R$ 427,12**	**R$ 113,33**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,2858	R$ 24,98	R$ 157,01	R$ 43,68	R$ 113,33	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5971	R$ 108,35	R$ 64,69	R$ 64,69	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	218,93	R$ 0,91	R$ 199,22	R$ 199,22	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8538	R$ 140,00	R$ 119,53	R$ 119,53	R$ -	R$ -			
91693	**SINAPI**		**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**CHI**			**R$ 26,76**	**R$ 5,85**	**R$ 20,91**	**R$ -**			
91689	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ 0,01	R$ -			
91688	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
88297	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,66	R$ 26,66	R$ 5,85	R$ 20,81	R$ -			
91692	**SINAPI**		**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**CHP**			**R$ 28,22**	**R$ 7,25**	**R$ 20,97**	**R$ -**			
91691	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ -	R$ -			
91690	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ 0,06	R$ -			
91689	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ 0,01	R$ -			
91688	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
88297	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,66	R$ 26,66	R$ 5,85	R$ 20,81	R$ -			
91689	**SINAPI**		**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015**	**h**			**R$ 0,01**	**R$ -**	**R$ 0,01**	**R$ -**			
14618	SINAPI	INSUMO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,0000148	R$ 1.316,04	R$ 0,01	R$ -	R$ 0,01	R$ -			
91688	**SINAPI**		**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**h**			**R$ 0,09**	**R$ -**	**R$ 0,09**	**R$ -**			
14618	SINAPI	INSUMO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	R$ 1.316,04	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
91691	**SINAPI**		**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**h**			**R$ 1,40**	**R$ 1,40**	**R$ -**	**R$ -**			
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,36	R$ 1,03	R$ 1,40	R$ 1,40	R$ -	R$ -			
91690	**SINAPI**		**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**h**			**R$ 0,06**	**R$ -**	**R$ 0,06**	**R$ -**			
14618	SINAPI	INSUMO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,00005	R$ 1.316,04	R$ 0,06	R$ -	R$ 0,06	R$ -			
92145	**SINAPI**		**CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015**	**CHP**			**R$ 89,16**	**R$ 51,60**	**R$ 37,56**	**R$ -**			
92144	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	h	1	R$ 45,75	R$ 45,75	R$ 45,75	R$ -	R$ -			
92143	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	h	1	R$ 6,48	R$ 6,48	R$ -	R$ 6,48	R$ -			
92142	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	h	1	R$ 0,64	R$ 0,64	R$ -	R$ 0,64	R$ -			
92141	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	h	1	R$ 1,59	R$ 1,59	R$ -	R$ 1,59	R$ -			
92140	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	h	1	R$ 5,18	R$ 5,18	R$ -	R$ 5,18	R$ -			
88284	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 29,52	R$ 29,52	R$ 5,85	R$ 23,67	R$ -			
90781	**SINAPI**		**TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 38,79**	**R$ 5,71**	**R$ 33,08**	**R$ -**			
95406	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
43493	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ -	R$ -			
43469	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

7592	SINAPI	INSUMO	TOPOGRAFO (HORISTA)	h	1	R$ 32,81	R$ 32,81	R$ -	R$ 32,81	R$ -				
88253	**SINAPI**		**AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 20,59**	**R$ 5,71**	**R$ 14,88**	**R$ -**				
95322	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,12	R$ 0,12	R$ -	R$ 0,12	R$ -				
43493	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ -	R$ -				
43469	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -				
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -				
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -				
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -				
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -				
244	SINAPI	INSUMO	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	h	1	R$ 14,76	R$ 14,76	R$ -	R$ 14,76	R$ -				
100533	**SINAPI**		**TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 32,09**	**R$ 5,71**	**R$ 26,38**	**R$ -**				
100535	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,46	R$ 0,46	R$ -	R$ 0,46	R$ -				
43493	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ -	R$ -				
43469	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -				
40945	SINAPI	INSUMO	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	h	1	R$ 25,92	R$ 25,92	R$ -	R$ 25,92	R$ -				
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -				
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -				
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -				
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -				
90775	**SINAPI**		**DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 30,38**	**R$ 5,71**	**R$ 24,67**	**R$ -**				
95400	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,12	R$ 0,12	R$ -	R$ 0,12	R$ -				
43493	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ 0,74	R$ -	R$ -				
43469	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ -				
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -				
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -				
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -				
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -				
2358	SINAPI	INSUMO	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	h	1	R$ 24,55	R$ 24,55	R$ -	R$ 24,55	R$ -				
92144	**SINAPI**		**CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015**	**h**			**R$ 45,75**	**R$ 45,75**	**R$ -**	**R$ -**				
4222	SINAPI	INSUMO	GASOLINA COMUM	l	6,69	R$ 6,84	R$ 45,75	R$ 45,75	R$ -	R$ -				
92143	**SINAPI**		**CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015**	**h**			**R$ 6,48**	**R$ -**	**R$ 6,48**	**R$ -**				
13617	SINAPI	INSUMO	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	un	0,00006	R$ 108.105,49	R$ 6,48	R$ -	R$ 6,48	R$ -				
92142	**SINAPI**		**CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015**	**h**			**R$ 0,64**	**R$ -**	**R$ 0,64**	**R$ -**				
13617	SINAPI	INSUMO	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	un	0,000006	R$ 108.105,49	R$ 0,64	R$ -	R$ 0,64	R$ -				
92141	**SINAPI**		**CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015**	**h**			**R$ 1,59**	**R$ -**	**R$ 1,59**	**R$ -**				
13617	SINAPI	INSUMO	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	un	0,0000148	R$ 108.105,49	R$ 1,59	R$ -	R$ 1,59	R$ -				
92140	**SINAPI**		**CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015**	**h**			**R$ 5,18**	**R$ -**	**R$ 5,18**	**R$ -**				
13617	SINAPI	INSUMO	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	un	0,000048	R$ 108.105,49	R$ 5,18	R$ -	R$ 5,18	R$ -				
88284	**SINAPI**		**MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 29,52**	**R$ 5,85**	**R$ 23,67**	**R$ -**				
95349	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ 0,11	R$ -				
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -				
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -				
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -				
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -				
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -				
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -				
4095	SINAPI	INSUMO	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	h	1	R$ 23,56	R$ 23,56	R$ -	R$ 23,56	R$ -				
95406	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,27**	**R$ -**	**R$ 0,27**	**R$ -**				

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

7592	SINAPI	INSUMO	TOPOGRAFO (HORISTA)	h	0,00831	R$ 32,81	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
95322	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,12**	**R$ -**	**R$ 0,12**	**R$ -**			
244	SINAPI	INSUMO	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	h	0,00831	R$ 14,76	R$ 0,12	R$ -	R$ 0,12	R$ -			
100535	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,46**	**R$ -**	**R$ 0,46**	**R$ -**			
40945	SINAPI	INSUMO	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	h	0,01798	R$ 25,92	R$ 0,46	R$ -	R$ 0,46	R$ -			
95400	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,12**	**R$ -**	**R$ 0,12**	**R$ -**			
2358	SINAPI	INSUMO	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	h	0,00509	R$ 24,55	R$ 0,12	R$ -	R$ 0,12	R$ -			
95349	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,11**	**R$ -**	**R$ 0,11**	**R$ -**			
4095	SINAPI	INSUMO	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	h	0,00509	R$ 23,56	R$ 0,11	R$ -	R$ 0,11	R$ -			
88298	**SINAPI**		**OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 23,48**	**R$ 5,85**	**R$ 17,63**	**R$ -**			
95361	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ 0,14	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4257	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	h	1	R$ 17,49	R$ 17,49	R$ -	R$ 17,49	R$ -			
95361	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,14**	**R$ -**	**R$ 0,14**	**R$ -**			
4257	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	h	0,00831	R$ 17,49	R$ 0,14	R$ -	R$ 0,14	R$ -			
102275	**SINAPI**		**MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021**	**CHP**			**R$ 26,96**	**R$ 7,60**	**R$ 19,36**	**R$ -**			
102273	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	h	1	R$ 1,75	R$ 1,75	R$ 1,75	R$ -	R$ -			
102272	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	h	1	R$ 0,87	R$ 0,87	R$ -	R$ 0,87	R$ -			
102271	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	1	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ 0,16	R$ -			
102270	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	1	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ 0,70	R$ -			
88298	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 5,85	R$ 17,63	R$ -			
102274	**SINAPI**		**MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021**	**CHI**			**R$ 24,34**	**R$ 5,85**	**R$ 18,49**	**R$ -**			
102271	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	h	1	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ 0,16	R$ -			
102270	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	h	1	R$ 0,70	R$ 0,70	R$ -	R$ 0,70	R$ -			
88298	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 5,85	R$ 17,63	R$ -			
102273	**SINAPI**		**MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021**	**h**			**R$ 1,75**	**R$ 1,75**	**R$ -**	**R$ -**			
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,7	R$ 1,03	R$ 1,75	R$ 1,75	R$ -	R$ -			
102272	**SINAPI**		**MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021**	**h**			**R$ 0,87**	**R$ -**	**R$ 0,87**	**R$ -**			
40703	SINAPI	INSUMO	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	un	0,00008	R$ 10.979,00	R$ 0,87	R$ -	R$ 0,87	R$ -			
102271	**SINAPI**		**MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021**	**h**			**R$ 0,16**	**R$ -**	**R$ 0,16**	**R$ -**			
40703	SINAPI	INSUMO	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	un	0,0000148	R$ 10.979,00	R$ 0,16	R$ -	R$ 0,16	R$ -			
102270	**SINAPI**		**MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021**	**h**			**R$ 0,70**	**R$ -**	**R$ 0,70**	**R$ -**			
40703	SINAPI	INSUMO	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	un	0,000064	R$ 10.979,00	R$ 0,70	R$ -	R$ 0,70	R$ -			
90965	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015**	**CHI**			**R$ 8,90**	**R$ -**	**R$ 8,90**	**R$ -**			
90961	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1	R$ 1,88	R$ 1,88	R$ -	R$ 1,88	R$ -			
90960	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 7,02	R$ 7,02	R$ -	R$ 7,02	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

90964	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015**	**CHP**			**R$ 35,69**	**R$ 18,00**	**R$ 17,69**	**R$ -**			
90963	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 18,00	R$ 18,00	R$ 18,00	R$ -	R$ -			
90962	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 8,79	R$ 8,79	R$ -	R$ 8,79	R$ -			
90961	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1	R$ 1,88	R$ 1,88	R$ -	R$ 1,88	R$ -			
90960	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 7,02	R$ 7,02	R$ -	R$ 7,02	R$ -			
5952	**SINAPI**		**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016**	**CHI**			**R$ 23,98**	**R$ 5,85**	**R$ 18,13**	**R$ -**			
95115	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	h	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
95114	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ -	R$ 0,41	R$ -			
88298	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 5,85	R$ 17,63	R$ -			
5795	**SINAPI**		**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016**	**CHP**			**R$ 24,49**	**R$ 5,85**	**R$ 18,64**	**R$ -**			
95115	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	h	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
95114	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ -	R$ 0,41	R$ -			
88298	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ 5,85	R$ 17,63	R$ -			
53863	SINAPI	COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 0,51	R$ 0,51	R$ -	R$ 0,51	R$ -			
90961	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015**	**h**			**R$ 1,88**	**R$ -**	**R$ 1,88**	**R$ -**			
13803	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	un	0,0000143	R$ 131.850,00	R$ 1,88	R$ -	R$ 1,88	R$ -			
90960	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015**	**h**			**R$ 7,02**	**R$ -**	**R$ 7,02**	**R$ -**			
13803	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	un	0,0000533	R$ 131.850,00	R$ 7,02	R$ -	R$ 7,02	R$ -			
90963	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015**	**h**			**R$ 18,00**	**R$ 18,00**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	2,5	R$ 7,20	R$ 18,00	R$ 18,00	R$ -	R$ -			
90962	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015**	**h**			**R$ 8,79**	**R$ -**	**R$ 8,79**	**R$ -**			
13803	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	un	0,0000667	R$ 131.850,00	R$ 8,79	R$ -	R$ 8,79	R$ -			
95115	**SINAPI**		**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016**	**h**			**R$ 0,09**	**R$ -**	**R$ 0,09**	**R$ -**			
41898	SINAPI	INSUMO	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	un	0,0000148	R$ 6.476,80	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
95114	**SINAPI**		**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016**	**h**			**R$ 0,41**	**R$ -**	**R$ 0,41**	**R$ -**			
41898	SINAPI	INSUMO	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	un	0,000064	R$ 6.476,80	R$ 0,41	R$ -	R$ 0,41	R$ -			
53863	**SINAPI**		**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016**	**h**			**R$ 0,51**	**R$ -**	**R$ 0,51**	**R$ -**			
41898	SINAPI	INSUMO	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	un	0,00008	R$ 6.476,80	R$ 0,51	R$ -	R$ 0,51	R$ -			
88323	**SINAPI**		**TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 30,04**	**R$ 6,60**	**R$ 23,44**	**R$ -**			
95385	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ -	R$ 0,26	R$ -			
43483	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ -	R$ -			
43459	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
12869	SINAPI	INSUMO	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	h	1	R$ 23,18	R$ 23,18	R$ -	R$ 23,18	R$ -			
95385	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,26**	**R$ -**	**R$ 0,26**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12869	SINAPI	INSUMO	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	h	0,01154	R$ 23,18	R$ 0,26	R$ -	R$ 0,26	R$ -			
90972	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015**	**CHP**			**R$ 90,67**	**R$ 72,93**	**R$ 17,74**	**R$ -**			
90971	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 72,93	R$ 72,93	R$ 72,93	R$ -	R$ -			
90970	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 8,81	R$ 8,81	R$ -	R$ 8,81	R$ -			
90969	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1	R$ 1,89	R$ 1,89	R$ -	R$ 1,89	R$ -			
90968	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 7,04	R$ 7,04	R$ -	R$ 7,04	R$ -			
90971	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015**	**h**			**R$ 72,93**	**R$ 72,93**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	10,13	R$ 7,20	R$ 72,93	R$ 72,93	R$ -	R$ -			
90970	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015**	**h**			**R$ 8,81**	**R$ -**	**R$ 8,81**	**R$ -**			
36525	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	un	0,0000667	R$ 132.228,35	R$ 8,81	R$ -	R$ 8,81	R$ -			
90969	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015**	**h**			**R$ 1,89**	**R$ -**	**R$ 1,89**	**R$ -**			
36525	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	un	0,0000143	R$ 132.228,35	R$ 1,89	R$ -	R$ 1,89	R$ -			
90968	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015**	**h**			**R$ 7,04**	**R$ -**	**R$ 7,04**	**R$ -**			
36525	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	un	0,0000533	R$ 132.228,35	R$ 7,04	R$ -	R$ 7,04	R$ -			
5689	**SINAPI**		**GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 6,69**	**R$ -**	**R$ 6,69**	**R$ -**			
88856	SINAPI	COMPOSICAO	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 0,93	R$ 0,93	R$ -	R$ 0,93	R$ -			
88855	SINAPI	COMPOSICAO	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ -	R$ 3,40	R$ -			
5658	SINAPI	COMPOSICAO	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 2,36	R$ 2,36	R$ -	R$ 2,36	R$ -			
5690	**SINAPI**		**GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 4,33**	**R$ -**	**R$ 4,33**	**R$ -**			
88856	SINAPI	COMPOSICAO	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 0,93	R$ 0,93	R$ -	R$ 0,93	R$ -			
88855	SINAPI	COMPOSICAO	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ -	R$ 3,40	R$ -			
5934	**SINAPI**		**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 96,90**	**R$ 5,85**	**R$ 91,05**	**R$ -**			
89229	SINAPI	COMPOSICAO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 16,92	R$ 16,92	R$ -	R$ 16,92	R$ -			
89228	SINAPI	COMPOSICAO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 48,00	R$ 48,00	R$ -	R$ 48,00	R$ -			
88300	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,98	R$ 31,98	R$ 5,85	R$ 26,13	R$ -			
5932	**SINAPI**		**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 274,78**	**R$ 106,57**	**R$ 168,21**	**R$ -**			
89229	SINAPI	COMPOSICAO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 16,92	R$ 16,92	R$ -	R$ 16,92	R$ -			
89228	SINAPI	COMPOSICAO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 48,00	R$ 48,00	R$ -	R$ 48,00	R$ -			
88300	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,98	R$ 31,98	R$ 5,85	R$ 26,13	R$ -			
53849	SINAPI	COMPOSICAO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 100,72	R$ 100,72	R$ 100,72	R$ -	R$ -			
5779	SINAPI	COMPOSICAO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 77,16	R$ 77,16	R$ -	R$ 77,16	R$ -			
88856	**SINAPI**		**GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 0,93**	**R$ -**	**R$ 0,93**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

36529	SINAPI	INSUMO	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	un	0,0000141	R$ 66.326,53	R$ 0,93	R$ -	R$ 0,93	R$ -			
88855	**SINAPI**		**GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 3,40**	**R$ -**	**R$ 3,40**	**R$ -**			
36529	SINAPI	INSUMO	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	un	0,0000514	R$ 66.326,53	R$ 3,40	R$ -	R$ 3,40	R$ -			
5658	**SINAPI**		**GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 2,36**	**R$ -**	**R$ 2,36**	**R$ -**			
36529	SINAPI	INSUMO	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	un	0,0000357	R$ 66.326,53	R$ 2,36	R$ -	R$ 2,36	R$ -			
89229	**SINAPI**		**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 16,92**	**R$ -**	**R$ 16,92**	**R$ -**			
4090	SINAPI	INSUMO	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	un	0,0000141	R$ 1.200.000,00	R$ 16,92	R$ -	R$ 16,92	R$ -			
89228	**SINAPI**		**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 48,00**	**R$ -**	**R$ 48,00**	**R$ -**			
4090	SINAPI	INSUMO	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	un	0,00004	R$ 1.200.000,00	R$ 48,00	R$ -	R$ 48,00	R$ -			
88300	**SINAPI**		**OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 31,98**	**R$ 5,85**	**R$ 26,13**	**R$ -**			
95363	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4239	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	h	1	R$ 25,92	R$ 25,92	R$ -	R$ 25,92	R$ -			
53849	**SINAPI**		**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 100,72**	**R$ 100,72**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	13,99	R$ 7,20	R$ 100,72	R$ 100,72	R$ -	R$ -			
5779	**SINAPI**		**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 77,16**	**R$ -**	**R$ 77,16**	**R$ -**			
4090	SINAPI	INSUMO	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	un	0,0000643	R$ 1.200.000,00	R$ 77,16	R$ -	R$ 77,16	R$ -			
95363	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,21**	**R$ -**	**R$ 0,21**	**R$ -**			
4239	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	h	0,00831	R$ 25,92	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			
95128	**SINAPI**		**DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016**	**CHI**			**R$ 53,91**	**R$ 5,85**	**R$ 48,06**	**R$ -**			
95124	SINAPI	COMPOSICAO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016	h	1	R$ 6,42	R$ 6,42	R$ -	R$ 6,42	R$ -			
95123	SINAPI	COMPOSICAO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 20,83	R$ 20,83	R$ -	R$ 20,83	R$ -			
88297	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,66	R$ 26,66	R$ 5,85	R$ 20,81	R$ -			
95127	**SINAPI**		**DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016**	**CHP**			**R$ 253,89**	**R$ 183,04**	**R$ 70,85**	**R$ -**			
95126	SINAPI	COMPOSICAO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 177,19	R$ 177,19	R$ 177,19	R$ -	R$ -			
95125	SINAPI	COMPOSICAO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 22,79	R$ 22,79	R$ -	R$ 22,79	R$ -			
95124	SINAPI	COMPOSICAO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016	h	1	R$ 6,42	R$ 6,42	R$ -	R$ 6,42	R$ -			
95123	SINAPI	COMPOSICAO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 20,83	R$ 20,83	R$ -	R$ 20,83	R$ -			
88297	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,66	R$ 26,66	R$ 5,85	R$ 20,81	R$ -			
96393	**SINAPI**		**USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025**	**m³**			**R$ 174,33**	**R$ 167,87**	**R$ 6,46**	**R$ -**			
95122	SINAPI	COMPOSICAO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0059508	R$ 236,77	R$ 1,40	R$ 0,20	R$ 1,20	R$ -			
95121	SINAPI	COMPOSICAO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0064467	R$ 390,12	R$ 2,51	R$ 0,64	R$ 1,87	R$ -			
93428	SINAPI	COMPOSICAO	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0059508	R$ 8,48	R$ 0,05	R$ -	R$ 0,05	R$ -			
93427	SINAPI	COMPOSICAO	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0064467	R$ 206,95	R$ 1,33	R$ 1,24	R$ 0,09	R$ -			
90776	SINAPI	COMPOSICAO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0120664	R$ 47,16	R$ 0,56	R$ 0,07	R$ 0,49	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0241328	R$ 24,98	R$ 0,60	R$ 0,16	R$ 0,44	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5942	SINAPI	COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0125731	R$ 75,79	R$ 0,95	R$ 0,07	R$ 0,88	R$ -			
5940	SINAPI	COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0122221	R$ 178,39	R$ 2,18	R$ 0,74	R$ 1,44	R$ -			
4741	SINAPI	INSUMO	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,52829	R$ 102,34	R$ 54,06	R$ 54,06	R$ -	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,147	R$ 108,35	R$ 15,92	R$ 15,92	R$ -	R$ -			
4720	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,53076	R$ 125,09	R$ 66,39	R$ 66,39	R$ -	R$ -			
4718	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,2606	R$ 108,92	R$ 28,38	R$ 28,38	R$ -	R$ -			
95124	**SINAPI**		**DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016**	**h**			**R$ 6,42**	**R$ -**	**R$ 6,42**	**R$ -**			
26039	SINAPI	INSUMO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	un	0,0000141	R$ 455.937,52	R$ 6,42	R$ -	R$ 6,42	R$ -			
95123	**SINAPI**		**DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016**	**h**			**R$ 20,83**	**R$ -**	**R$ 20,83**	**R$ -**			
26039	SINAPI	INSUMO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	un	0,0000457	R$ 455.937,52	R$ 20,83	R$ -	R$ 20,83	R$ -			
95126	**SINAPI**		**DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016**	**h**			**R$ 177,19**	**R$ 177,19**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	24,61	R$ 7,20	R$ 177,19	R$ 177,19	R$ -	R$ -			
95125	**SINAPI**		**DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016**	**h**			**R$ 22,79**	**R$ -**	**R$ 22,79**	**R$ -**			
26039	SINAPI	INSUMO	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	un	0,00005	R$ 455.937,52	R$ 22,79	R$ -	R$ 22,79	R$ -			
95122	**SINAPI**		**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016**	**CHI**			**R$ 236,77**	**R$ 33,65**	**R$ 203,12**	**R$ -**			
95119	SINAPI	COMPOSICAO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	h	1	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ -	R$ 24,72	R$ -			
95118	SINAPI	COMPOSICAO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 80,15	R$ 80,15	R$ -	R$ 80,15	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 24,98	R$ 99,92	R$ 27,80	R$ 72,12	R$ -			
88304	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,98	R$ 31,98	R$ 5,85	R$ 26,13	R$ -			
95121	**SINAPI**		**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016**	**CHP**			**R$ 390,12**	**R$ 99,31**	**R$ 290,81**	**R$ -**			
95120	SINAPI	COMPOSICAO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ -	R$ -			
95119	SINAPI	COMPOSICAO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	h	1	R$ 24,72	R$ 24,72	R$ -	R$ 24,72	R$ -			
95118	SINAPI	COMPOSICAO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 80,15	R$ 80,15	R$ -	R$ 80,15	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 24,98	R$ 99,92	R$ 27,80	R$ 72,12	R$ -			
88304	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 31,98	R$ 31,98	R$ 5,85	R$ 26,13	R$ -			
5707	SINAPI	COMPOSICAO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	h	1	R$ 87,69	R$ 87,69	R$ -	R$ 87,69	R$ -			
93428	**SINAPI**		**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016**	**CHI**			**R$ 8,48**	**R$ -**	**R$ 8,48**	**R$ -**			
93424	SINAPI	COMPOSICAO	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-JUROS. AF_03/2016	h	1	R$ 2,21	R$ 2,21	R$ -	R$ 2,21	R$ -			
93423	SINAPI	COMPOSICAO	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 6,27	R$ 6,27	R$ -	R$ 6,27	R$ -			
93427	**SINAPI**		**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016**	**CHP**			**R$ 206,95**	**R$ 192,88**	**R$ 14,07**	**R$ -**			
93426	SINAPI	COMPOSICAO	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 192,88	R$ 192,88	R$ 192,88	R$ -	R$ -			
93425	SINAPI	COMPOSICAO	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 5,59	R$ 5,59	R$ -	R$ 5,59	R$ -			
93424	SINAPI	COMPOSICAO	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-JUROS. AF_03/2016	h	1	R$ 2,21	R$ 2,21	R$ -	R$ 2,21	R$ -			
93423	SINAPI	COMPOSICAO	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 6,27	R$ 6,27	R$ -	R$ 6,27	R$ -			
90776	**SINAPI**		**ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 47,16**	**R$ 6,28**	**R$ 40,88**	**R$ -**			
95401	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,84	R$ 0,84	R$ -	R$ 0,84	R$ -			
43487	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,27	R$ 1,27	R$ 1,27	R$ -	R$ -			
43463	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4083	SINAPI	INSUMO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	h	1	R$ 40,04	R$ 40,04	R$ -	R$ 40,04	R$ -			
5942	**SINAPI**		**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014**	**CHI**			**R$ 75,79**	**R$ 5,85**	**R$ 69,94**	**R$ -**			
89129	SINAPI	COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 10,06	R$ 10,06	R$ -	R$ 10,06	R$ -			
89128	SINAPI	COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 38,08	R$ 38,08	R$ -	R$ 38,08	R$ -			
88301	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 27,65	R$ 27,65	R$ 5,85	R$ 21,80	R$ -			
5940	**SINAPI**		**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014**	**CHP**			**R$ 178,39**	**R$ 60,85**	**R$ 117,54**	**R$ -**			
89129	SINAPI	COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 10,06	R$ 10,06	R$ -	R$ 10,06	R$ -			
89128	SINAPI	COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	h	1	R$ 38,08	R$ 38,08	R$ -	R$ 38,08	R$ -			
88301	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 27,65	R$ 27,65	R$ 5,85	R$ 21,80	R$ -			
53858	SINAPI	COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 55,00	R$ 55,00	R$ 55,00	R$ -	R$ -			
53857	SINAPI	COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 47,60	R$ 47,60	R$ -	R$ 47,60	R$ -			
95119	**SINAPI**		**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016**	**h**			**R$ 24,72**	**R$ -**	**R$ 24,72**	**R$ -**			
9921	SINAPI	INSUMO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	un	0,0000141	R$ 1.753.880,82	R$ 24,72	R$ -	R$ 24,72	R$ -			
95118	**SINAPI**		**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016**	**h**			**R$ 80,15**	**R$ -**	**R$ 80,15**	**R$ -**			
9921	SINAPI	INSUMO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	un	0,0000457	R$ 1.753.880,82	R$ 80,15	R$ -	R$ 80,15	R$ -			
88304	**SINAPI**		**OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 31,98**	**R$ 5,85**	**R$ 26,13**	**R$ -**			
95367	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4233	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	h	1	R$ 25,92	R$ 25,92	R$ -	R$ 25,92	R$ -			
95120	**SINAPI**		**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016**	**h**			**R$ 65,66**	**R$ 65,66**	**R$ -**	**R$ -**			
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	63,75	R$ 1,03	R$ 65,66	R$ 65,66	R$ -	R$ -			
5707	**SINAPI**		**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016**	**h**			**R$ 87,69**	**R$ -**	**R$ 87,69**	**R$ -**			
9921	SINAPI	INSUMO	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	un	0,00005	R$ 1.753.880,82	R$ 87,69	R$ -	R$ 87,69	R$ -			
93424	**SINAPI**		**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016**	**h**			**R$ 2,21**	**R$ -**	**R$ 2,21**	**R$ -**			
36501	SINAPI	INSUMO	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	un	0,0000141	R$ 156.758,23	R$ 2,21	R$ -	R$ 2,21	R$ -			
93423	**SINAPI**		**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016**	**h**			**R$ 6,27**	**R$ -**	**R$ 6,27**	**R$ -**			
36501	SINAPI	INSUMO	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	un	0,00004	R$ 156.758,23	R$ 6,27	R$ -	R$ 6,27	R$ -			
93426	**SINAPI**		**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016**	**h**			**R$ 192,88**	**R$ 192,88**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	26,79	R$ 7,20	R$ 192,88	R$ 192,88	R$ -	R$ -			
93425	**SINAPI**		**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016**	**h**			**R$ 5,59**	**R$ -**	**R$ 5,59**	**R$ -**			
36501	SINAPI	INSUMO	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	un	0,0000357	R$ 156.758,23	R$ 5,59	R$ -	R$ 5,59	R$ -			
95401	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,84**	**R$ -**	**R$ 0,84**	**R$ -**			
4083	SINAPI	INSUMO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	h	0,0212	R$ 40,04	R$ 0,84	R$ -	R$ 0,84	R$ -			
89129	**SINAPI**		**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 10,06**	**R$ -**	**R$ 10,06**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4262	SINAPI	INSUMO	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	un	0,0000148	R$ 680.000,00	R$ 10,06	R$ -	R$ 10,06	R$ -			
89128	**SINAPI**		**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 38,08**	**R$ -**	**R$ 38,08**	**R$ -**			
4262	SINAPI	INSUMO	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	un	0,000056	R$ 680.000,00	R$ 38,08	R$ -	R$ 38,08	R$ -			
88301	**SINAPI**		**OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 27,65**	**R$ 5,85**	**R$ 21,80**	**R$ -**			
95364	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ -	R$ 0,17	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4248	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	h	1	R$ 21,63	R$ 21,63	R$ -	R$ 21,63	R$ -			
53858	**SINAPI**		**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 55,00**	**R$ 55,00**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	7,64	R$ 7,20	R$ 55,00	R$ 55,00	R$ -	R$ -			
53857	**SINAPI**		**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 47,60**	**R$ -**	**R$ 47,60**	**R$ -**			
4262	SINAPI	INSUMO	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	un	0,00007	R$ 680.000,00	R$ 47,60	R$ -	R$ 47,60	R$ -			
95367	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,21**	**R$ -**	**R$ 0,21**	**R$ -**			
4233	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	h	0,00831	R$ 25,92	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			
95364	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,17**	**R$ -**	**R$ 0,17**	**R$ -**			
4248	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	h	0,00831	R$ 21,63	R$ 0,17	R$ -	R$ 0,17	R$ -			
94964	**SINAPI**		**CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021**	**m³**			**R$ 566,31**	**R$ 491,36**	**R$ 74,95**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7787	R$ 0,42	R$ 0,32	R$ -	R$ 0,32	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,8259	R$ 2,08	R$ 1,71	R$ 1,05	R$ 0,66	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6046	R$ 23,48	R$ 37,67	R$ 9,38	R$ 28,29	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5333	R$ 24,98	R$ 63,28	R$ 17,60	R$ 45,68	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5872	R$ 108,35	R$ 63,62	R$ 63,62	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	322,9777	R$ 0,91	R$ 293,90	R$ 293,90	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7558	R$ 140,00	R$ 105,81	R$ 105,81	R$ -	R$ -			
103795	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF 08/2022**	**m²**			**R$ 92,00**	**R$ 53,41**	**R$ 38,59**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1472	R$ 26,76	R$ 3,93	R$ 0,86	R$ 3,07	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0366	R$ 28,22	R$ 1,03	R$ 0,26	R$ 0,77	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6969	R$ 30,35	R$ 21,15	R$ 4,60	R$ 16,55	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8413	R$ 25,60	R$ 21,53	R$ 5,55	R$ 15,98	R$ -			
40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,048	R$ 21,36	R$ 1,02	R$ 1,02	R$ -	R$ -			
40287	SINAPI	INSUMO	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	mês	0,2699	R$ 8,25	R$ 2,22	R$ -	R$ 2,22	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,1202	R$ 17,30	R$ 2,07	R$ 2,07	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,8176	R$ 4,06	R$ 11,43	R$ 11,43	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,9527	R$ 11,61	R$ 11,06	R$ 11,06	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0095	R$ 9,39	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,3675	R$	44,85	R$	16,48	R$	16,48	R$	-	R$	-			
92800	**SINAPI**		**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022**	**kg**				**R$**	**9,92**	**R$**	**8,36**	**R$**	**1,56**	**R$**	**-**			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0581	R$	30,73	R$	1,78	R$	0,40	R$	1,38	R$	-			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0095	R$	25,92	R$	0,24	R$	0,06	R$	0,18	R$	-			
43059	SINAPI	INSUMO	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	1,07	R$	7,39	R$	7,90	R$	7,90	R$	-	R$	-			
88245	**SINAPI**		**ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**30,73**	**R$**	**6,98**	**R$**	**23,75**	**R$**	**-**			
95314	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,27	R$	0,27	R$	-	R$	0,27	R$	-			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	1,47	R$	1,47	R$	1,47	R$	-	R$	-			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,60	R$	0,60	R$	0,60	R$	-	R$	-			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-			
378	SINAPI	INSUMO	ARMADOR (HORISTA)	h	1	R$	23,48	R$	23,48	R$	-	R$	23,48	R$	-			
88238	**SINAPI**		**AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**25,92**	**R$**	**6,98**	**R$**	**18,94**	**R$**	**-**			
95308	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,21	R$	0,21	R$	-	R$	0,21	R$	-			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	1,47	R$	1,47	R$	1,47	R$	-	R$	-			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,60	R$	0,60	R$	0,60	R$	-	R$	-			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-			
6114	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	h	1	R$	18,73	R$	18,73	R$	-	R$	18,73	R$	-			
88831	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**CHI**				**R$**	**0,42**	**R$**	**-**	**R$**	**0,42**	**R$**	**-**			
88827	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	1	R$	0,08	R$	0,08	R$	-	R$	0,08	R$	-			
88826	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$	0,34	R$	0,34	R$	-	R$	0,34	R$	-			
88830	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**CHP**				**R$**	**2,08**	**R$**	**1,28**	**R$**	**0,80**	**R$**	**-**			
88829	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$	1,28	R$	1,28	R$	1,28	R$	-	R$	-			
88828	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$	0,38	R$	0,38	R$	-	R$	0,38	R$	-			
88827	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	1	R$	0,08	R$	0,08	R$	-	R$	0,08	R$	-			
88826	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$	0,34	R$	0,34	R$	-	R$	0,34	R$	-			
88377	**SINAPI**		**OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**23,48**	**R$**	**5,85**	**R$**	**17,63**	**R$**	**-**			
95389	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,14	R$	0,14	R$	-	R$	0,14	R$	-			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,92	R$	0,92	R$	0,92	R$	-	R$	-			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,02	R$	0,02	R$	0,02	R$	-	R$	-			
37666	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	h	1	R$	17,49	R$	17,49	R$	-	R$	17,49	R$	-			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-			
95314	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,27**	**R$**	**-**	**R$**	**0,27**	**R$**	**-**			
378	SINAPI	INSUMO	ARMADOR (HORISTA)	h	0,01154	R$	23,48	R$	0,27	R$	-	R$	0,27	R$	-			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

95308	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,21**	**R$ -**	**R$ 0,21**	**R$ -**			
6114	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	h	0,01154	R$ 18,73	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			
88827	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023**	**h**			**R$ 0,08**	**R$ -**	**R$ 0,08**	**R$ -**			
10535	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,0000148	R$ 5.439,00	R$ 0,08	R$ -	R$ 0,08	R$ -			
88826	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023**	**h**			**R$ 0,34**	**R$ -**	**R$ 0,34**	**R$ -**			
10535	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	R$ 5.439,00	R$ 0,34	R$ -	R$ 0,34	R$ -			
88829	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023**	**h**			**R$ 1,28**	**R$ 1,28**	**R$ -**	**R$ -**			
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	R$ 1,03	R$ 1,28	R$ 1,28	R$ -	R$ -			
88828	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023**	**h**			**R$ 0,38**	**R$ -**	**R$ 0,38**	**R$ -**			
10535	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,00007	R$ 5.439,00	R$ 0,38	R$ -	R$ 0,38	R$ -			
95389	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,14**	**R$ -**	**R$ 0,14**	**R$ -**			
37666	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	h	0,00831	R$ 17,49	R$ 0,14	R$ -	R$ 0,14	R$ -			
100323	**SINAPI**		**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024**	**m³**			**R$ 231,66**	**R$ 182,33**	**R$ 49,33**	**R$ -**			
91278	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R$ 0,64	R$ 0,01	R$ -	R$ 0,01	R$ -			
91277	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,032	R$ 11,11	R$ 0,35	R$ 0,31	R$ 0,04	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,634	R$ 24,98	R$ 15,83	R$ 4,40	R$ 11,43	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,579	R$ 30,95	R$ 48,87	R$ 11,02	R$ 37,85	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,19	R$ 140,00	R$ 166,60	R$ 166,60	R$ -	R$ -			
91278	**SINAPI**		**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**CHI**			**R$ 0,64**	**R$ -**	**R$ 0,64**	**R$ -**			
91274	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ 0,13	R$ -			
91273	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,51	R$ 0,51	R$ -	R$ 0,51	R$ -			
91277	**SINAPI**		**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015**	**CHP**			**R$ 11,11**	**R$ 9,84**	**R$ 1,27**	**R$ -**			
91276	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 9,84	R$ 9,84	R$ 9,84	R$ -	R$ -			
91275	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,63	R$ 0,63	R$ -	R$ 0,63	R$ -			
91274	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 0,13	R$ 0,13	R$ -	R$ 0,13	R$ -			
91273	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,51	R$ 0,51	R$ -	R$ 0,51	R$ -			
91274	**SINAPI**		**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015**	**h**			**R$ 0,13**	**R$ -**	**R$ 0,13**	**R$ -**			
1442	SINAPI	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	un	0,0000143	R$ 9.580,07	R$ 0,13	R$ -	R$ 0,13	R$ -			
91273	**SINAPI**		**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015**	**h**			**R$ 0,51**	**R$ -**	**R$ 0,51**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1442	SINAPI	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	un	0,0000533	R$ 9.580,07	R$ 0,51	R$ -	R$ 0,51	R$ -			
91276	**SINAPI**		**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015**	**h**			**R$ 9,84**	**R$ 9,84**	**R$ -**	**R$ -**			
4222	SINAPI	INSUMO	GASOLINA COMUM	l	1,44	R$ 6,84	R$ 9,84	R$ 9,84	R$ -	R$ -			
91275	**SINAPI**		**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015**	**h**			**R$ 0,63**	**R$ -**	**R$ 0,63**	**R$ -**			
1442	SINAPI	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	un	0,0000667	R$ 9.580,07	R$ 0,63	R$ -	R$ 0,63	R$ -			
88628	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026**	**m³**			**R$ 699,62**	**R$ 615,77**	**R$ 83,85**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	3,5854119	R$ 0,42	R$ 1,50	R$ -	R$ 1,50	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0389177	R$ 2,08	R$ 2,16	R$ 1,33	R$ 0,83	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,6243296	R$ 23,48	R$ 108,57	R$ 27,05	R$ 81,52	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	481,0342633	R$ 0,91	R$ 437,74	R$ 437,74	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,068965	R$ 140,00	R$ 149,65	R$ 149,65	R$ -	R$ -			
94965	**SINAPI**		**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021**	**m³**			**R$ 589,45**	**R$ 521,08**	**R$ 68,37**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7103	R$ 0,42	R$ 0,29	R$ -	R$ 0,29	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7534	R$ 2,08	R$ 1,56	R$ 0,96	R$ 0,60	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4637	R$ 23,48	R$ 34,36	R$ 8,56	R$ 25,80	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3117	R$ 24,98	R$ 57,74	R$ 16,06	R$ 41,68	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5934	R$ 108,35	R$ 64,29	R$ 64,29	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	362,6579	R$ 0,91	R$ 330,01	R$ 330,01	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7229	R$ 140,00	R$ 101,20	R$ 101,20	R$ -	R$ -			
103320	**SINAPI**		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2026**	**m²**			**R$ 125,51**	**R$ 89,26**	**R$ 36,25**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5307902	R$ 24,98	R$ 13,25	R$ 3,68	R$ 9,57	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0615803	R$ 30,95	R$ 32,85	R$ 7,41	R$ 25,44	R$ -			
87292	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0143172	R$ 772,72	R$ 11,06	R$ 9,82	R$ 1,24	R$ -			
37395	SINAPI	INSUMO	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,019336	R$ 31,06	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			
34548	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,8057	R$ 5,27	R$ 4,24	R$ 4,24	R$ -	R$ -			
654	SINAPI	INSUMO	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	13,1499	R$ 4,83	R$ 63,51	R$ 63,51	R$ -	R$ -			
92802	**SINAPI**		**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 9,75**	**R$ 9,32**	**R$ 0,43**	**R$ -**			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0162	R$ 30,73	R$ 0,49	R$ 0,11	R$ 0,38	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0026	R$ 25,92	R$ 0,06	R$ 0,01	R$ 0,05	R$ -			
33	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	1,11	R$ 8,29	R$ 9,20	R$ 9,20	R$ -	R$ -			
87292	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**m³**			**R$ 772,72**	**R$ 686,01**	**R$ 86,71**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	3,7073416	R$ 0,42	R$ 1,55	R$ -	R$ 1,55	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0742483	R$ 2,08	R$ 2,23	R$ 1,37	R$ 0,86	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,7815899	R$ 23,48	R$ 112,27	R$ 27,97	R$ 84,30	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	196,6318514	R$ 0,91	R$ 178,93	R$ 178,93	R$ -	R$ -			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	174,7838679	R$ 1,80	R$ 314,61	R$ 314,61	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1652258	R$ 140,00	R$ 163,13	R$ 163,13	R$ -	R$ -			
88908	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 105,69**	**R$ 5,85**	**R$ 99,84**	**R$ -**			
88902	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 15,90	R$ 15,90	R$ -	R$ 15,90	R$ -			
88900	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ -	R$ 60,19	R$ -			
88294	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 29,60	R$ 29,60	R$ 5,85	R$ 23,75	R$ -			
88907	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 289,14**	**R$ 114,06**	**R$ 175,08**	**R$ -**			
88904	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 108,21	R$ 108,21	R$ 108,21	R$ -	R$ -			
88903	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 75,24	R$ 75,24	R$ -	R$ 75,24	R$ -			
88902	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 15,90	R$ 15,90	R$ -	R$ 15,90	R$ -			
88900	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 60,19	R$ 60,19	R$ -	R$ 60,19	R$ -			
88294	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 29,60	R$ 29,60	R$ 5,85	R$ 23,75	R$ -			
88902	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 15,90**	**R$ -**	**R$ 15,90**	**R$ -**			
14525	SINAPI	INSUMO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	un	0,0000148	R$ 1.074.954,92	R$ 15,90	R$ -	R$ 15,90	R$ -			
88900	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 60,19**	**R$ -**	**R$ 60,19**	**R$ -**			
14525	SINAPI	INSUMO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	un	0,000056	R$ 1.074.954,92	R$ 60,19	R$ -	R$ 60,19	R$ -			
88294	**SINAPI**		**OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 29,60**	**R$ 5,85**	**R$ 23,75**	**R$ -**			
95357	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4234	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ -	R$ 23,48	R$ -			
88904	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 108,21**	**R$ 108,21**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	15,03	R$ 7,20	R$ 108,21	R$ 108,21	R$ -	R$ -			
88903	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 75,24**	**R$ -**	**R$ 75,24**	**R$ -**			
14525	SINAPI	INSUMO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	un	0,00007	R$ 1.074.954,92	R$ 75,24	R$ -	R$ 75,24	R$ -			
95357	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,27**	**R$ -**	**R$ 0,27**	**R$ -**			
4234	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	h	0,01154	R$ 23,48	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
91533	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**CHP**			**R$ 35,59**	**R$ 12,89**	**R$ 22,70**	**R$ -**			
91532	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 7,04	R$ 7,04	R$ 7,04	R$ -	R$ -			
91531	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,94	R$ 0,94	R$ -	R$ 0,94	R$ -			
91530	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 0,20	R$ 0,20	R$ -	R$ 0,20	R$ -			
91529	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ -	R$ 0,75	R$ -			
88297	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,66	R$ 26,66	R$ 5,85	R$ 20,81	R$ -			
5903	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 81,25**	**R$ 5,85**	**R$ 75,40**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91398	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 4,77	R$ 4,77	R$ -	R$ 4,77	R$ -			
91397	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 11,80	R$ 11,80	R$ -	R$ 11,80	R$ -			
91396	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 30,56	R$ 30,56	R$ -	R$ 30,56	R$ -			
88282	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 34,12	R$ 34,12	R$ 5,85	R$ 28,27	R$ -			
5901	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 366,95**	**R$ 237,40**	**R$ 129,55**	**R$ -**			
91398	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 4,77	R$ 4,77	R$ -	R$ 4,77	R$ -			
91397	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 11,80	R$ 11,80	R$ -	R$ 11,80	R$ -			
91396	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 30,56	R$ 30,56	R$ -	R$ 30,56	R$ -			
88282	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 34,12	R$ 34,12	R$ 5,85	R$ 28,27	R$ -			
53831	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 231,55	R$ 231,55	R$ 231,55	R$ -	R$ -			
5763	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 54,15	R$ 54,15	R$ -	R$ 54,15	R$ -			
91532	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**h**			**R$ 7,04**	**R$ 7,04**	**R$ -**	**R$ -**			
4222	SINAPI	INSUMO	GASOLINA COMUM	l	1,03	R$ 6,84	R$ 7,04	R$ 7,04	R$ -	R$ -			
91531	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**h**			**R$ 0,94**	**R$ -**	**R$ 0,94**	**R$ -**			
13458	SINAPI	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,0000667	R$ 14.140,63	R$ 0,94	R$ -	R$ 0,94	R$ -			
91530	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015**	**h**			**R$ 0,20**	**R$ -**	**R$ 0,20**	**R$ -**			
13458	SINAPI	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,0000143	R$ 14.140,63	R$ 0,20	R$ -	R$ 0,20	R$ -			
91529	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**h**			**R$ 0,75**	**R$ -**	**R$ 0,75**	**R$ -**			
13458	SINAPI	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,0000533	R$ 14.140,63	R$ 0,75	R$ -	R$ 0,75	R$ -			
91398	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 4,77**	**R$ -**	**R$ 4,77**	**R$ -**			
37758	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000057	R$ 743.927,91	R$ 4,24	R$ -	R$ 4,24	R$ -			
37736	SINAPI	INSUMO	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000058	R$ 91.750,00	R$ 0,53	R$ -	R$ 0,53	R$ -			
91397	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 11,80**	**R$ -**	**R$ 11,80**	**R$ -**			
37758	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000141	R$ 743.927,91	R$ 10,48	R$ -	R$ 10,48	R$ -			
37736	SINAPI	INSUMO	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000144	R$ 91.750,00	R$ 1,32	R$ -	R$ 1,32	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91396	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 30,56**	**R$ -**	**R$ 30,56**	**R$ -**			
37758	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000343	R$ 743.927,91	R$ 25,51	R$ -	R$ 25,51	R$ -			
37736	SINAPI	INSUMO	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000551	R$ 91.750,00	R$ 5,05	R$ -	R$ 5,05	R$ -			
53831	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 231,55**	**R$ 231,55**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	32,16	R$ 7,20	R$ 231,55	R$ 231,55	R$ -	R$ -			
5763	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 54,15**	**R$ -**	**R$ 54,15**	**R$ -**			
37758	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000643	R$ 743.927,91	R$ 47,83	R$ -	R$ 47,83	R$ -			
37736	SINAPI	INSUMO	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000689	R$ 91.750,00	R$ 6,32	R$ -	R$ 6,32	R$ -			
89032	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014**	**CHP**			**R$ 210,23**	**R$ 81,01**	**R$ 129,22**	**R$ -**			
89030	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	h	1	R$ 14,79	R$ 14,79	R$ -	R$ 14,79	R$ -			
89029	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	h	1	R$ 33,58	R$ 33,58	R$ -	R$ 33,58	R$ -			
88324	SINAPI	COMPOSICAO	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,66	R$ 26,66	R$ 5,85	R$ 20,81	R$ -			
53817	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	h	1	R$ 75,16	R$ 75,16	R$ 75,16	R$ -	R$ -			
5724	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	h	1	R$ 60,04	R$ 60,04	R$ -	R$ 60,04	R$ -			
89031	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014**	**CHI**			**R$ 75,03**	**R$ 5,85**	**R$ 69,18**	**R$ -**			
89030	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	h	1	R$ 14,79	R$ 14,79	R$ -	R$ 14,79	R$ -			
89029	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	h	1	R$ 33,58	R$ 33,58	R$ -	R$ 33,58	R$ -			
88324	SINAPI	COMPOSICAO	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,66	R$ 26,66	R$ 5,85	R$ 20,81	R$ -			
88441	**SINAPI**		**JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 26,00**	**R$ 6,98**	**R$ 19,02**	**R$ -**			
95390	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
44503	SINAPI	INSUMO	JARDINEIRO (HORISTA)	h	1	R$ 18,93	R$ 18,93	R$ -	R$ 18,93	R$ -			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ -	R$ -			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
89030	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014**	**h**			**R$ 14,79**	**R$ -**	**R$ 14,79**	**R$ -**			
7622	SINAPI	INSUMO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,0000137	R$ 1.079.918,00	R$ 14,79	R$ -	R$ 14,79	R$ -			
89029	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 33,58**	**R$ -**	**R$ 33,58**	**R$ -**			
7622	SINAPI	INSUMO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,0000311	R$ 1.079.918,00	R$ 33,58	R$ -	R$ 33,58	R$ -			
88324	**SINAPI**		**TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 26,66**	**R$ 5,85**	**R$ 20,81**	**R$ -**			
95386	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,23	R$ 0,23	R$ -	R$ 0,23	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -		
4230	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	h	1	R$ 20,58	R$ 20,58	R$ -	R$ 20,58	R$ -		
53817	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 75,16**	**R$ 75,16**	**R$ -**	**R$ -**		
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	10,44	R$ 7,20	R$ 75,16	R$ 75,16	R$ -	R$ -		
5724	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 60,04**	**R$ -**	**R$ 60,04**	**R$ -**		
7622	SINAPI	INSUMO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,0000556	R$ 1.079.918,00	R$ 60,04	R$ -	R$ 60,04	R$ -		
95390	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,09**	**R$ -**	**R$ 0,09**	**R$ -**		
44503	SINAPI	INSUMO	JARDINEIRO (HORISTA)	h	0,00509	R$ 18,93	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -		
95386	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,23**	**R$ -**	**R$ 0,23**	**R$ -**		
4230	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	h	0,01154	R$ 20,58	R$ 0,23	R$ -	R$ 0,23	R$ -		
91387	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 81,97**	**R$ 5,85**	**R$ 76,12**	**R$ -**		
91382	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ -	R$ 4,72	R$ -		
91381	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 11,67	R$ 11,67	R$ -	R$ 11,67	R$ -		
91380	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 30,36	R$ 30,36	R$ -	R$ 30,36	R$ -		
88281	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 35,22	R$ 35,22	R$ 5,85	R$ 29,37	R$ -		
91386	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 307,30**	**R$ 176,49**	**R$ 130,81**	**R$ -**		
91384	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 170,64	R$ 170,64	R$ 170,64	R$ -	R$ -		
91383	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 54,69	R$ 54,69	R$ -	R$ 54,69	R$ -		
91382	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 4,72	R$ 4,72	R$ -	R$ 4,72	R$ -		
91381	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 11,67	R$ 11,67	R$ -	R$ 11,67	R$ -		
91380	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 30,36	R$ 30,36	R$ -	R$ 30,36	R$ -		
88281	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 35,22	R$ 35,22	R$ 5,85	R$ 29,37	R$ -		
91382	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 4,72**	**R$ -**	**R$ 4,72**	**R$ -**		
37758	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000057	R$ 743.927,91	R$ 4,24	R$ -	R$ 4,24	R$ -		
37734	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000059	R$ 81.699,70	R$ 0,48	R$ -	R$ 0,48	R$ -		
91381	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 11,67**	**R$ -**	**R$ 11,67**	**R$ -**		
37758	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000141	R$ 743.927,91	R$ 10,48	R$ -	R$ 10,48	R$ -		
37734	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000146	R$ 81.699,70	R$ 1,19	R$ -	R$ 1,19	R$ -		

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91380	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 30,36**	**R$ -**	**R$ 30,36**	**R$ -**			
37758	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000342	R$ 743.927,91	R$ 25,44	R$ -	R$ 25,44	R$ -			
37734	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000603	R$ 81.699,70	R$ 4,92	R$ -	R$ 4,92	R$ -			
88281	**SINAPI**		**MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 35,22**	**R$ 5,85**	**R$ 29,37**	**R$ -**			
95346	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ 0,14	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
20020	SINAPI	INSUMO	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	h	1	R$ 29,23	R$ 29,23	R$ -	R$ 29,23	R$ -			
91384	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 170,64**	**R$ 170,64**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	23,7	R$ 7,20	R$ 170,64	R$ 170,64	R$ -	R$ -			
91383	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014**	**h**			**R$ 54,69**	**R$ -**	**R$ 54,69**	**R$ -**			
37758	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000642	R$ 743.927,91	R$ 47,76	R$ -	R$ 47,76	R$ -			
37734	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000849	R$ 81.699,70	R$ 6,93	R$ -	R$ 6,93	R$ -			
95346	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,14**	**R$ -**	**R$ 0,14**	**R$ -**			
20020	SINAPI	INSUMO	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	h	0,00509	R$ 29,23	R$ 0,14	R$ -	R$ 0,14	R$ -			
89877	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014**	**CHI**			**R$ 95,02**	**R$ 5,85**	**R$ 89,17**	**R$ -**			
89872	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	h	1	R$ 5,68	R$ 5,68	R$ -	R$ 5,68	R$ -			
89871	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	h	1	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ -	R$ 14,07	R$ -			
89870	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	h	1	R$ 40,05	R$ 40,05	R$ -	R$ 40,05	R$ -			
88281	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 35,22	R$ 35,22	R$ 5,85	R$ 29,37	R$ -			
89876	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014**	**CHP**			**R$ 375,65**	**R$ 218,03**	**R$ 157,62**	**R$ -**			
89874	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	h	1	R$ 212,18	R$ 212,18	R$ 212,18	R$ -	R$ -			
89873	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	h	1	R$ 68,45	R$ 68,45	R$ -	R$ 68,45	R$ -			
89872	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	h	1	R$ 5,68	R$ 5,68	R$ -	R$ 5,68	R$ -			
89871	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	h	1	R$ 14,07	R$ 14,07	R$ -	R$ 14,07	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89870	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	h	1	R$ 40,05	R$ 40,05	R$ -	R$ 40,05	R$ -			
88281	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 35,22	R$ 35,22	R$ 5,85	R$ 29,37	R$ -			
95721	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016**	**CHI**			**R$ 122,72**	**R$ 5,85**	**R$ 116,87**	**R$ -**			
95717	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	h	1	R$ 19,46	R$ 19,46	R$ -	R$ 19,46	R$ -			
95716	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	h	1	R$ 73,66	R$ 73,66	R$ -	R$ 73,66	R$ -			
88294	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 29,60	R$ 29,60	R$ 5,85	R$ 23,75	R$ -			
95720	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016**	**CHP**			**R$ 323,01**	**R$ 114,06**	**R$ 208,95**	**R$ -**			
95719	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	h	1	R$ 108,21	R$ 108,21	R$ 108,21	R$ -	R$ -			
95718	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	h	1	R$ 92,08	R$ 92,08	R$ -	R$ 92,08	R$ -			
95717	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	h	1	R$ 19,46	R$ 19,46	R$ -	R$ 19,46	R$ -			
95716	SINAPI	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	h	1	R$ 73,66	R$ 73,66	R$ -	R$ 73,66	R$ -			
88294	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 29,60	R$ 29,60	R$ 5,85	R$ 23,75	R$ -			
89872	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014**	**h**			**R$ 5,68**	**R$ -**	**R$ 5,68**	**R$ -**			
37762	SINAPI	INSUMO	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	un	0,0000057	R$ 751.776,94	R$ 4,28	R$ -	R$ 4,28	R$ -			
37743	SINAPI	INSUMO	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	un	0,0000059	R$ 237.841,37	R$ 1,40	R$ -	R$ 1,40	R$ -			
89871	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014**	**h**			**R$ 14,07**	**R$ -**	**R$ 14,07**	**R$ -**			
37762	SINAPI	INSUMO	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	un	0,0000141	R$ 751.776,94	R$ 10,60	R$ -	R$ 10,60	R$ -			
37743	SINAPI	INSUMO	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	un	0,0000146	R$ 237.841,37	R$ 3,47	R$ -	R$ 3,47	R$ -			
89870	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014**	**h**			**R$ 40,05**	**R$ -**	**R$ 40,05**	**R$ -**			
37762	SINAPI	INSUMO	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	un	0,0000342	R$ 751.776,94	R$ 25,71	R$ -	R$ 25,71	R$ -			
37743	SINAPI	INSUMO	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	un	0,0000603	R$ 237.841,37	R$ 14,34	R$ -	R$ 14,34	R$ -			
89874	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014**	**h**			**R$ 212,18**	**R$ 212,18**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	29,47	R$ 7,20	R$ 212,18	R$ 212,18	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89873	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014**	**h**			**R$ 68,45**	**R$ -**	**R$ 68,45**	**R$ -**			
37762	SINAPI	INSUMO	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	un	0,0000642	R$ 751.776,94	R$ 48,26	R$ -	R$ 48,26	R$ -			
37743	SINAPI	INSUMO	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	un	0,0000849	R$ 237.841,37	R$ 20,19	R$ -	R$ 20,19	R$ -			
95717	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016**	**h**			**R$ 19,46**	**R$ -**	**R$ 19,46**	**R$ -**			
40636	SINAPI	INSUMO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	un	0,0000148	R$ 1.315.511,26	R$ 19,46	R$ -	R$ 19,46	R$ -			
95716	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016**	**h**			**R$ 73,66**	**R$ -**	**R$ 73,66**	**R$ -**			
40636	SINAPI	INSUMO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	un	0,000056	R$ 1.315.511,26	R$ 73,66	R$ -	R$ 73,66	R$ -			
95719	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016**	**h**			**R$ 108,21**	**R$ 108,21**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	15,03	R$ 7,20	R$ 108,21	R$ 108,21	R$ -	R$ -			
95718	**SINAPI**		**ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016**	**h**			**R$ 92,08**	**R$ -**	**R$ 92,08**	**R$ -**			
40636	SINAPI	INSUMO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	un	0,00007	R$ 1.315.511,26	R$ 92,08	R$ -	R$ 92,08	R$ -			
5849	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 88,99**	**R$ 5,85**	**R$ 83,14**	**R$ -**			
89018	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 19,06	R$ 19,06	R$ -	R$ 19,06	R$ -			
89017	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ -	R$ 43,27	R$ -			
88324	SINAPI	COMPOSICAO	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,66	R$ 26,66	R$ 5,85	R$ 20,81	R$ -			
5847	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 294,22**	**R$ 133,72**	**R$ 160,50**	**R$ -**			
89018	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 19,06	R$ 19,06	R$ -	R$ 19,06	R$ -			
89017	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 43,27	R$ 43,27	R$ -	R$ 43,27	R$ -			
88324	SINAPI	COMPOSICAO	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,66	R$ 26,66	R$ 5,85	R$ 20,81	R$ -			
53806	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 77,36	R$ 77,36	R$ -	R$ 77,36	R$ -			
5718	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 127,87	R$ 127,87	R$ 127,87	R$ -	R$ -			
89018	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 19,06**	**R$ -**	**R$ 19,06**	**R$ -**			
7625	SINAPI	INSUMO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	un	0,0000137	R$ 1.391.437,18	R$ 19,06	R$ -	R$ 19,06	R$ -			
89017	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 43,27**	**R$ -**	**R$ 43,27**	**R$ -**			
7625	SINAPI	INSUMO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	un	0,0000311	R$ 1.391.437,18	R$ 43,27	R$ -	R$ 43,27	R$ -			
53806	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 77,36**	**R$ -**	**R$ 77,36**	**R$ -**			
7625	SINAPI	INSUMO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	un	0,0000556	R$ 1.391.437,18	R$ 77,36	R$ -	R$ 77,36	R$ -			
5718	**SINAPI**		**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 127,87**	**R$ 127,87**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	17,76	R$ 7,20	R$ 127,87	R$ 127,87	R$ -	R$ -			
94962	**SINAPI**		**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**m³**			**R$ 466,51**	**R$ 397,24**	**R$ 69,27**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188	R$	0,42	R$	0,30	R$	-	R$	0,30	R$	-			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623	R$	2,08	R$	1,58	R$	0,97	R$	0,61	R$	-			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4811	R$	23,48	R$	34,77	R$	8,66	R$	26,11	R$	-			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3433	R$	24,98	R$	58,53	R$	16,28	R$	42,25	R$	-			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5782	R$	108,35	R$	62,64	R$	62,64	R$	-	R$	-			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	212,0194	R$	0,91	R$	192,93	R$	192,93	R$	-	R$	-			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8269	R$	140,00	R$	115,76	R$	115,76	R$	-	R$	-			
88264	**SINAPI**		**ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**31,40**	**R$**	**7,05**	**R$**	**24,35**	**R$**	**-**			
95332	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,87	R$	0,87	R$	-	R$	0,87	R$	-			
43484	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	1,38	R$	1,38	R$	1,38	R$	-	R$	-			
43460	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,76	R$	0,76	R$	0,76	R$	-	R$	-			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-			
2436	SINAPI	INSUMO	ELETRICISTA (HORISTA)	h	1	R$	23,48	R$	23,48	R$	-	R$	23,48	R$	-			
94975	**SINAPI**		**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021**	**m³**				**R$**	**586,34**	**R$**	**474,43**	**R$**	**111,91**	**R$**	**-**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,2067	R$	24,98	R$	155,04	R$	43,13	R$	111,91	R$	-			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5894	R$	108,35	R$	63,86	R$	63,86	R$	-	R$	-			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	277,8415	R$	0,91	R$	252,83	R$	252,83	R$	-	R$	-			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8187	R$	140,00	R$	114,61	R$	114,61	R$	-	R$	-			
95332	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,87**	**R$**	**-**	**R$**	**0,87**	**R$**	**-**			
2436	SINAPI	INSUMO	ELETRICISTA (HORISTA)	h	0,03732	R$	23,48	R$	0,87	R$	-	R$	0,87	R$	-			
88247	**SINAPI**		**AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**26,47**	**R$**	**7,05**	**R$**	**19,42**	**R$**	**-**			
95316	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,69	R$	0,69	R$	-	R$	0,69	R$	-			
43484	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	1,38	R$	1,38	R$	1,38	R$	-	R$	-			
43460	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,76	R$	0,76	R$	0,76	R$	-	R$	-			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-			
247	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	h	1	R$	18,73	R$	18,73	R$	-	R$	18,73	R$	-			
95316	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,69**	**R$**	**-**	**R$**	**0,69**	**R$**	**-**			
247	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	h	0,03732	R$	18,73	R$	0,69	R$	-	R$	0,69	R$	-			
24.71	**DEA**		**REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/COMPACTAÇÃO.**	**m³**				**R$**	**24,98**	**R$**	**6,95**	**R$**	**18,03**	**R$**	**-**	**ORSE**	**76**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$	24,98	R$	24,98	R$	6,95	R$	18,03	R$	-			
88267	**SINAPI**		**ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**30,43**	**R$**	**6,53**	**R$**	**23,90**	**R$**	**-**			
95335	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,42	R$	0,42	R$	-	R$	0,42	R$	-			
43485	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	1,23	R$	1,23	R$	1,23	R$	-	R$	-			
43461	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,39	R$	0,39	R$	0,39	R$	-	R$	-			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-			
2696	SINAPI	INSUMO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	h	1	R$	23,48	R$	23,48	R$	-	R$	23,48	R$	-			
95335	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,42**	**R$**	**-**	**R$**	**0,42**	**R$**	**-**			
2696	SINAPI	INSUMO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	h	0,01798	R$	23,48	R$	0,42	R$	-	R$	0,42	R$	-			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

102622	**SINAPI**		**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**un**			**R$ 679,18**	**R$ 597,17**	**R$ 82,01**	**R$ -**			
102605	SINAPI	COMPOSICAO	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1	R$ 295,56	R$ 295,56	R$ 291,03	R$ 4,53	R$ -			
102593	SINAPI	COMPOSICAO	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	un	1	R$ 5,41	R$ 5,41	R$ 1,26	R$ 4,15	R$ -			
102591	SINAPI	COMPOSICAO	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	un	3	R$ 4,79	R$ 14,37	R$ 3,36	R$ 11,01	R$ -			
94796	SINAPI	COMPOSICAO	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 44,36	R$ 44,36	R$ 36,18	R$ 8,18	R$ -			
94704	SINAPI	COMPOSICAO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	1	R$ 30,33	R$ 30,33	R$ 24,42	R$ 5,91	R$ -			
94703	SINAPI	COMPOSICAO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	3	R$ 22,60	R$ 67,80	R$ 50,55	R$ 17,25	R$ -			
94690	SINAPI	COMPOSICAO	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	1	R$ 12,42	R$ 12,42	R$ 8,12	R$ 4,30	R$ -			
94688	SINAPI	COMPOSICAO	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	1	R$ 7,46	R$ 7,46	R$ 4,17	R$ 3,29	R$ -			
94674	SINAPI	COMPOSICAO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	1	R$ 8,63	R$ 8,63	R$ 5,41	R$ 3,22	R$ -			
94672	SINAPI	COMPOSICAO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	2	R$ 6,75	R$ 13,50	R$ 8,54	R$ 4,96	R$ -			
94649	SINAPI	COMPOSICAO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m	0,85	R$ 14,48	R$ 12,30	R$ 10,09	R$ 2,21	R$ -			
94648	SINAPI	COMPOSICAO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m	1,4	R$ 7,73	R$ 10,82	R$ 8,05	R$ 2,77	R$ -			
94490	SINAPI	COMPOSICAO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	R$ 67,12	R$ 67,12	R$ 63,71	R$ 3,41	R$ -			
94489	SINAPI	COMPOSICAO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	R$ 44,55	R$ 89,10	R$ 82,28	R$ 6,82	R$ -			
20.39	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES.**	**m**			**R$ 79,46**	**R$ 32,21**	**R$ 47,25**	**R$ -**	**DER-ES**	**141909**	**INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1	R$ 25,59	R$ 28,14	R$ 7,18	R$ 20,96	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1	R$ 30,43	R$ 33,47	R$ 7,18	R$ 26,29	R$ -			
9836	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,15	R$ 15,10	R$ 17,36	R$ 17,36	R$ -	R$ -			O custo médio das conexões foi considerado por equivalência em custo de comprimento de tubo, segundo caderno de especificações do DER-ES.
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0247	R$ 2,20	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0043	R$ 71,94	R$ 0,30	R$ 0,30	R$ -	R$ -			Coeficiente de referência = 0,0037 kg -> Equivale a 0,0037/0,850 = 0,0043 unidades
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0018	R$ 81,50	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			Coeficiente de referência = 0,0018 l -> Equivale a 0,0018 unidades com volume de 1L
20.40	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, PARA ÁGUA FRIA, DIÂMETRO 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES.**	**m**			**R$ 24,32**	**R$ 9,54**	**R$ 14,78**	**R$ -**	**DER-ES**	**141409**	**INSUMOS DER-ES SUBSTITUÍDOS POR SINAPI**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,344	R$ 30,43	R$ 10,46	R$ 2,24	R$ 8,22	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,344	R$ 25,59	R$ 8,80	R$ 2,24	R$ 6,56	R$ -			
9867	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,15	R$ 4,34	R$ 4,99	R$ 4,99	R$ -	R$ -			O custo médio das conexões foi considerado por equivalência em custo de comprimento de tubo, segundo caderno de especificações do DER-ES.
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0055	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0006	R$ 71,94	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			Coeficiente de referência = 0,000528 kg -> Equivale a 0,000528/0,850 = 0,0006 unidades
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0003	R$ 81,50	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			Coeficiente de referência = 0,0003 l -> Equivale a 0,0003 unidades com volume de 1L
102605	**SINAPI**		**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**un**			**R$ 295,56**	**R$ 291,03**	**R$ 4,53**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1052	R$ 30,43	R$ 3,20	R$ 0,68	R$ 2,52	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1052	R$ 25,59	R$ 2,69	R$ 0,68	R$ 2,01	R$ -			
34637	SINAPI	INSUMO	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	un	1	R$ 289,67	R$ 289,67	R$ 289,67	R$ -	R$ -			
102593	**SINAPI**		**FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021**	**un**			**R$ 5,41**	**R$ 1,26**	**R$ 4,15**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0967	R$ 30,43	R$ 2,94	R$ 0,63	R$ 2,31	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0967	R$ 25,59	R$ 2,47	R$ 0,63	R$ 1,84	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

102591	**SINAPI**		**FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021**	**un**			**R$ 4,79**	**R$ 1,12**	**R$ 3,67**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0857	R$ 30,43	R$ 2,60	R$ 0,56	R$ 2,04	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0857	R$ 25,59	R$ 2,19	R$ 0,56	R$ 1,63	R$ -			
94704	**SINAPI**		**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 30,33**	**R$ 24,42**	**R$ 5,91**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1375	R$ 30,43	R$ 4,18	R$ 0,89	R$ 3,29	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1375	R$ 25,59	R$ 3,51	R$ 0,89	R$ 2,62	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0055	R$ 81,50	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0047	R$ 71,94	R$ 0,33	R$ 0,33	R$ -	R$ -			
97	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	un	1	R$ 21,87	R$ 21,87	R$ 21,87	R$ -	R$ -			
94703	**SINAPI**		**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 22,60**	**R$ 16,85**	**R$ 5,75**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1338	R$ 30,43	R$ 4,07	R$ 0,87	R$ 3,20	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1338	R$ 25,59	R$ 3,42	R$ 0,87	R$ 2,55	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,004	R$ 81,50	R$ 0,32	R$ 0,32	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0035	R$ 71,94	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
96	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	un	1	R$ 14,54	R$ 14,54	R$ 14,54	R$ -	R$ -			
94690	**SINAPI**		**TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 12,42**	**R$ 8,12**	**R$ 4,30**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1002	R$ 30,43	R$ 3,04	R$ 0,65	R$ 2,39	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1002	R$ 25,59	R$ 2,56	R$ 0,65	R$ 1,91	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0126	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0165	R$ 81,50	R$ 1,34	R$ 1,34	R$ -	R$ -			
7140	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$ 4,45	R$ 4,45	R$ 4,45	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0141	R$ 71,94	R$ 1,01	R$ 1,01	R$ -	R$ -			
94688	**SINAPI**		**TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 7,46**	**R$ 4,17**	**R$ 3,29**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0767	R$ 30,43	R$ 2,33	R$ 0,50	R$ 1,83	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0767	R$ 25,59	R$ 1,96	R$ 0,50	R$ 1,46	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0096	R$ 2,20	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,012	R$ 81,50	R$ 0,97	R$ 0,97	R$ -	R$ -			
7139	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0106	R$ 71,94	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ -	R$ -			
94672	**SINAPI**		**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**un**			**R$ 6,75**	**R$ 4,27**	**R$ 2,48**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0576	R$ 30,43	R$ 1,75	R$ 0,37	R$ 1,38	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0576	R$ 25,59	R$ 1,47	R$ 0,37	R$ 1,10	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,004	R$ 81,50	R$ 0,32	R$ 0,32	R$ -	R$ -			
3522	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1	R$ 2,86	R$ 2,86	R$ 2,86	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0053	R$ 20,66	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ -	R$ -			
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0035	R$ 71,94	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
94648	**SINAPI**		**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024**	**m**			**R$ 7,73**	**R$ 5,75**	**R$ 1,98**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0463	R$ 30,43	R$ 1,40	R$ 0,30	R$ 1,10	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0463	R$ 25,59	R$ 1,18	R$ 0,30	R$ 0,88	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,0051	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
9868	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0493	R$ 4,90	R$ 5,14	R$ 5,14	R$ -	R$ -			
94490	**SINAPI**		**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 67,12**	**R$ 63,71**	**R$ 3,41**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0795	R$ 30,43	R$ 2,41	R$ 0,51	R$ 1,90	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0795	R$ 25,59	R$ 2,03	R$ 0,52	R$ 1,51	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,008	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0095	R$ 81,50	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ -	R$ -			
20080	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,04	R$ 23,48	R$ 0,93	R$ 0,93	R$ -	R$ -			
11675	SINAPI	INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1	R$ 60,97	R$ 60,97	R$ 60,97	R$ -	R$ -			
94489	**SINAPI**		**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 44,55**	**R$ 41,14**	**R$ 3,41**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0795	R$ 30,43	R$ 2,41	R$ 0,51	R$ 1,90	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0795	R$ 25,59	R$ 2,03	R$ 0,52	R$ 1,51	R$ -			
38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,008	R$ 2,20	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0095	R$ 81,50	R$ 0,77	R$ 0,77	R$ -	R$ -			
20080	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,04	R$ 23,48	R$ 0,93	R$ 0,93	R$ -	R$ -			
11674	SINAPI	INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1	R$ 38,40	R$ 38,40	R$ 38,40	R$ -	R$ -			
88248	**SINAPI**		**AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 25,59**	**R$ 6,53**	**R$ 19,06**	**R$ -**			
95317	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,33	R$ 0,33	R$ -	R$ 0,33	R$ -			
43485	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,23	R$ 1,23	R$ 1,23	R$ -	R$ -			
43461	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
246	SINAPI	INSUMO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	h	1	R$ 18,73	R$ 18,73	R$ -	R$ 18,73	R$ -			
95317	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,33**	**R$ -**	**R$ 0,33**	**R$ -**			
246	SINAPI	INSUMO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	h	0,01798	R$ 18,73	R$ 0,33	R$ -	R$ 0,33	R$ -			
1.221A	**DEA**		**BANCO EM MADEIRA L = 2.20M PARA REFEITÓRIO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 381,45**	**R$ 256,55**	**R$ 124,90**	**R$ -**	**ORSE**	**00063**	
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 30,35	R$ 60,70	R$ 13,20	R$ 47,50	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 24,98	R$ 49,96	R$ 13,90	R$ 36,06	R$ -			
5075	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1	R$ 17,30	R$ 1,73	R$ 1,73	R$ -	R$ -			
6189	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	5,6	R$ 33,51	R$ 187,65	R$ 187,65	R$ -	R$ -			
10.5M	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO.	m²	2,1	R$ 13,85	R$ 29,08	R$ 15,31	R$ 13,77	R$ -			Composição baseada na 02304/ORSE, que está dentro da composição 02311/ORSE.
10.5L	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS.	m²	2,1	R$ 24,92	R$ 52,33	R$ 24,76	R$ 27,57	R$ -			Composição baseada na 02306/ORSE, que está dentro da composição 02311/ORSE.
1.221B	**DEA**		**TAMBORETE EM MADEIRA PARA REFEITÓRIO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 213,75**	**R$ 145,31**	**R$ 68,44**	**R$ -**	**ORSE**	**00064**	
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2	R$ 30,35	R$ 36,42	R$ 7,92	R$ 28,50	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2	R$ 24,98	R$ 29,97	R$ 8,34	R$ 21,63	R$ -			
5075	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,07	R$ 17,30	R$ 1,21	R$ 1,21	R$ -	R$ -			
10.5M	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO.	m²	0,93	R$ 13,85	R$ 12,88	R$ 6,78	R$ 6,10	R$ -			Composição baseada na 02304/ORSE, que está dentro da composição 02311/ORSE.
10.5L	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS.	m²	0,93	R$ 24,92	R$ 23,17	R$ 10,96	R$ 12,21	R$ -			Composição baseada na 02306/ORSE, que está dentro da composição 02311/ORSE.
6189	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,2	R$ 33,51	R$ 40,21	R$ 40,21	R$ -	R$ -			
4433	SINAPI	INSUMO	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,2	R$ 31,77	R$ 69,89	R$ 69,89	R$ -	R$ -			
1.221C	**DEA**		**MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 757,35**	**R$ 508,40**	**R$ 248,95**	**R$ -**	**ORSE**	**00065**	
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 30,35	R$ 60,70	R$ 13,20	R$ 47,50	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 24,98	R$ 49,96	R$ 13,90	R$ 36,06	R$ -			
5075	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,2	R$ 17,30	R$ 3,46	R$ 3,46	R$ -	R$ -			
10.5M	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO.	m²	8,4	R$ 13,85	R$ 116,34	R$ 61,24	R$ 55,10	R$ -			Composição baseada na 02304/ORSE, que está dentro da composição 02311/ORSE.
10.5L	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS.	m²	8,4	R$ 24,92	R$ 209,32	R$ 99,03	R$ 110,29	R$ -			Composição baseada na 02306/ORSE, que está dentro da composição 02311/ORSE.

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4433	SINAPI	INSUMO	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,2	R$ 31,77	R$ 101,66	R$ 101,66	R$ -	R$ -			
6194	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	15,4	R$ 8,28	R$ 127,51	R$ 127,51	R$ -	R$ -			
1355	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	m²	2,42	R$ 36,53	R$ 88,40	R$ 88,40	R$ -	R$ -			
4.73	**DEA**		**CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK= 13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO**	**m³**			**R$ 606,60**	**R$ 498,42**	**R$ 108,18**	**R$ -**	**ORSE**	**00124**	**TABELA ORSE**
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,943	R$ 141,83	R$ 133,74	R$ 133,74	R$ -	R$ -			
4718	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,627	R$ 108,92	R$ 68,29	R$ 68,29	R$ -	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,209	R$ 108,35	R$ 22,64	R$ 22,64	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 24,98	R$ 149,88	R$ 41,70	R$ 108,18	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	255	R$ 0,91	R$ 232,05	R$ 232,05	R$ -	R$ -			
4.74	**DEA**		**LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA**	**m³**			**R$ 68,05**	**R$ 17,38**	**R$ 50,67**	**R$ -**	**ORSE**	**07692**	**TABELA ORSE**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,62	R$ 24,98	R$ 40,46	R$ 11,25	R$ 29,21	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,36	R$ 30,95	R$ 11,14	R$ 2,51	R$ 8,63	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,36	R$ 30,35	R$ 10,92	R$ 2,37	R$ 8,55	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	R$ 30,73	R$ 5,53	R$ 1,25	R$ 4,28	R$ -			
4.75	**DEA**		**LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**m³**			**R$ 68,05**	**R$ 17,38**	**R$ 50,67**	**R$ -**	**ORSE**	**00128**	**TABELA ORSE**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,62	R$ 24,98	R$ 40,46	R$ 11,25	R$ 29,21	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,36	R$ 30,95	R$ 11,14	R$ 2,51	R$ 8,63	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,36	R$ 30,35	R$ 10,92	R$ 2,37	R$ 8,55	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	R$ 30,73	R$ 5,53	R$ 1,25	R$ 4,28	R$ -			
16.44	**DEA**		**MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA PARA TELHA FIBROCIMENTO 4MM TIPO VOLGATTEX DA ETERNIT OU SIMILAR**	**m²**			**R$ 63,76**	**R$ 43,38**	**R$ 20,38**	**R$ -**	**ORSE**	**00199**	
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,57	R$ 30,35	R$ 17,29	R$ 3,76	R$ 13,53	R$ -			Composição que está dentro da composição 00202/ORSE, que está dentro da composição 00199/ORSE. Coef. = 0,95 (da comp. 00199/ORSE) x 0,60 (da comp. 00202/ORSE) = 0,57.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,38	R$ 24,98	R$ 9,49	R$ 2,64	R$ 6,85	R$ -			Composição que está dentro da composição 00202/ORSE, que está dentro da composição 00199/ORSE. Coef. = 0,95 (da comp. 00199/ORSE) x 0,40 (da comp. 00202/ORSE) = 0,38.
001567	ORSE	INSUMO	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,95	R$ 38,93	R$ 36,98	R$ 36,98	R$ -	R$ -			Composição que está dentro da composição 00202/ORSE, que está dentro da composição 00199/ORSE. Coef. = 0,95 (da comp. 00199/ORSE) x 1,00 (da comp. 00202/ORSE) = 0,95.
16.45	**DEA**		**TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 4MM**	**m²**			**R$ 42,53**	**R$ 33,35**	**R$ 9,18**	**R$ -**	**ORSE**	**00234**	
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,22	R$ 30,35	R$ 6,67	R$ 1,45	R$ 5,22	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,22	R$ 24,98	R$ 5,49	R$ 1,53	R$ 3,96	R$ -			
7213	SINAPI	INSUMO	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	m²	1,17	R$ 24,67	R$ 28,86	R$ 28,86	R$ -	R$ -			
4299	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	un	1,42	R$ 0,90	R$ 1,27	R$ 1,27	R$ -	R$ -			
1607	SINAPI	INSUMO	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	cj	1,42	R$ 0,17	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
18.48.036	**DEA**		**PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"**	**un**			**R$ 320,61**	**R$ 133,06**	**R$ 187,55**	**R$ -**	**ORSE**	**00641**	
939	SINAPI	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	12	R$ 3,33	R$ 39,96	R$ 39,96	R$ -	R$ -			
2688	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	6	R$ 3,00	R$ 18,00	R$ 18,00	R$ -	R$ -			
20111	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	un	0,15	R$ 28,27	R$ 4,24	R$ 4,24	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5	R$ 24,98	R$ 124,90	R$ 34,75	R$ 90,15	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 31,40	R$ 125,60	R$ 28,20	R$ 97,40	R$ -			
12001	SINAPI	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1	R$ 7,91	R$ 7,91	R$ 7,91	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18.38.029	**DEA**		**INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 28,03**	**R$ 12,11**	**R$ 15,92**	**R$ -**	**ORSE**	**00773**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R$ 24,98	R$ 14,98	R$ 4,17	R$ 10,81	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 31,40	R$ 6,59	R$ 1,48	R$ 5,11	R$ -			
1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
001117	ORSE	INSUMO	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ -	R$ -			
1.224	**DEA**		**PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/ MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM**	**un**			**R$ 73,07**	**R$ 59,00**	**R$ 14,07**	**R$ -**	**ORSE**	**01199/ORSE**	
122	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,0112	R$ 71,94	R$ 0,80	R$ 0,80	R$ -	R$ -			Coef. ORSE = 0,0095 kg. 1 unidade do frasco = 0,85 kg --> Logo, o coeficiente corresponde a 0,0112 unidades.
39138	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	un	2	R$ 1,34	R$ 2,68	R$ 2,68	R$ -	R$ -			
20083	SINAPI	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,135	R$ 81,50	R$ 11,00	R$ 11,00	R$ -	R$ -			Coef. ORSE = 0,135 l --> 1 unidade do frasco = 1000 cm³ = 1 litro --> Logo, o coeficiente será 0,135
13	SINAPI	INSUMO	ESTOPA	kg	0,25	R$ 18,92	R$ 4,73	R$ 4,73	R$ -	R$ -			
3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	1	R$ 0,84	R$ 0,84	R$ 0,84	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,335	R$ 30,95	R$ 10,36	R$ 2,33	R$ 8,03	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,335	R$ 24,98	R$ 8,36	R$ 2,32	R$ 6,04	R$ -			
9868	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	7	R$ 4,90	R$ 34,30	R$ 34,30	R$ -	R$ -			
21.137	**DEA**		**TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**			**R$ 27,40**	**R$ 17,23**	**R$ 10,17**	**R$ -**	**ORSE**	**01220**	
9859	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	m	1,01	R$ 11,99	R$ 12,10	R$ 12,10	R$ -	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,04	R$ 5,26	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ -			Coef. do ORSE = 0,4 m ---> 1 unidade = 10 m ---> Logo, usamos o coeficiente de 0,04.
21.137A	DEA	COMPOSICAO	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" A 1"	m	1,01	R$ 6,73	R$ 6,79	R$ 2,90	R$ 3,89	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 24,98	R$ 3,74	R$ 1,04	R$ 2,70	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 30,43	R$ 4,56	R$ 0,98	R$ 3,58	R$ -			
89353	**SINAPI**		**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	**un**			**R$ 47,86**	**R$ 43,13**	**R$ 4,73**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1102	R$ 30,43	R$ 3,35	R$ 0,72	R$ 2,63	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1102	R$ 25,59	R$ 2,82	R$ 0,72	R$ 2,10	R$ -			
6016	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	un	1	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ 41,48	R$ -	R$ -			
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,0106	R$ 20,66	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ -			
21.50A	**DEA**		**SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1.50 X 1.00 X 0.60 M**	**un**			**R$ 1.744,28**	**R$ 1.142,29**	**R$ 601,99**	**R$ -**	**ORSE**	**01726**	
4720	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,08	R$ 125,09	R$ 135,09	R$ 135,09	R$ -	R$ -			
5.34	DEA	COMPOSICAO	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	m³	0,432	R$ 615,01	R$ 265,68	R$ 147,47	R$ 118,21	R$ -			Composição baseada na 00091/ORSE.
44535	SINAPI	INSUMO	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	m³	0,012	R$ 56,55	R$ 0,67	R$ -	R$ 0,67	R$ -			Referente à composição do 00096/ORSE
4.75	DEA	COMPOSICAO	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,012	R$ 68,05	R$ 0,81	R$ 0,20	R$ 0,61	R$ -			Referente à composição do 00096/ORSE
4.76	DEA	COMPOSICAO	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	m²	1,62	R$ 183,82	R$ 297,78	R$ 229,47	R$ 68,31	R$ -			Composição baseada na 00145/ORSE.
5.35	DEA	COMPOSICAO	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=24CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m²	4,8	R$ 177,38	R$ 851,42	R$ 551,90	R$ 299,52	R$ -			Composição baseada na 00165/ORSE.
1.36A	DEA	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	1,97	R$ 74,94	R$ 147,63	R$ 41,07	R$ 106,56	R$ -			Composição baseada na 02497/ORSE.
4722	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,27	R$ 102,34	R$ 27,63	R$ 27,63	R$ -	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 02658/ORSE pelo coef. da composição 01726/ORSE -> 1,2 x 0,225 = 0,27
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	R$ 24,98	R$ 11,24	R$ 3,13	R$ 8,11	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 02658/ORSE pelo coef. da composição 01726/ORSE -> 2 x 0,225 = 0,45
1523	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m³	0,012	R$ 527,80	R$ 6,33	R$ 6,33	R$ -	R$ -			COEFICIENTE DO ORSE 000634
21.138	**DEA**		**LAVATÓRIO LOUÇA, SEM COLUNA, PADRÃO POPULAR, C/ VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE E TORNEIRA HERC REF.1994, TODOS EM PLÁSTICO, INCLUSIVE CONJ. DE FIXAÇÃO OU SIMILARES.**	**un**			**R$ 328,77**	**R$ 213,46**	**R$ 115,31**	**R$ -**	**ORSE**	**02146**	
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,084	R$ 5,26	R$ 0,44	R$ 0,44	R$ -	R$ -			Coef. do ORSE = 0,84 m ---> 1 unidade = 10 m ---> Logo, usamos o coeficiente de 0,084.
6141	SINAPI	INSUMO	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	un	1	R$ 5,38	R$ 5,38	R$ 5,38	R$ -	R$ -			
6145	SINAPI	INSUMO	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	un	1	R$ 18,01	R$ 18,01	R$ 18,01	R$ -	R$ -			
6153	SINAPI	INSUMO	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	un	1	R$ 5,23	R$ 5,23	R$ 5,23	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10425	SINAPI	INSUMO	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	un	1	R$ 106,39	R$ 106,39	R$ 106,39	R$ -	R$ -				
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,75	R$ 24,98	R$ 68,69	R$ 19,11	R$ 49,58	R$ -				
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,75	R$ 30,43	R$ 83,68	R$ 17,95	R$ 65,73	R$ -				
000982	ORSE	INSUMO	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1	R$ 29,15	R$ 29,15	R$ 29,15	R$ -	R$ -				
002261	ORSE	INSUMO	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1	R$ 11,80	R$ 11,80	R$ 11,80	R$ -	R$ -				
21.139	**DEA**		**CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M**	**un**			**R$ 198,65**	**R$ 116,29**	**R$ 82,36**	**R$ -**	**ORSE**	**02815**	
3.18	DEA	COMPOSICAO	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03 USOS	m²	0,306	R$ 114,45	R$ 35,02	R$ 17,12	R$ 17,90	R$ -			Composição baseada na 00085/ORSE.
4.77	DEA	COMPOSICAO	CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,038	R$ 636,93	R$ 24,20	R$ 20,09	R$ 4,11	R$ -			Composição baseada na 00125/ORSE, que está dentro da composição 00126/ORSE.
4.74	DEA	COMPOSICAO	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA	m³	0,038	R$ 68,05	R$ 2,58	R$ 0,66	R$ 1,92	R$ -			Composição baseada na 07692/ORSE, que está dentro da composição 00126/ORSE.
4.78	DEA	COMPOSICAO	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	kg	0,77	R$ 12,34	R$ 9,50	R$ 7,25	R$ 2,25	R$ -			Composição baseada na 00141/ORSE.
5.36	DEA	COMPOSICAO	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM	m²	0,64	R$ 141,84	R$ 90,77	R$ 55,48	R$ 35,29	R$ -			Composição baseada na 00155/ORSE.
1.36A	DEA	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	0,125	R$ 74,94	R$ 9,36	R$ 2,60	R$ 6,76	R$ -			Composição baseada na 02497/ORSE.
87879	SINAPI	COMPOSICAO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	0,48	R$ 5,07	R$ 2,43	R$ 1,28	R$ 1,15	R$ -			
100475	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0096	R$ 905,29	R$ 8,69	R$ 7,80	R$ 0,89	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03318/ORSE pelo coef. da composição 02815/ORSE -> 0,02 x 0,48 = 0,0096
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288	R$ 30,95	R$ 8,91	R$ 2,01	R$ 6,90	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03318/ORSE pelo coef. da composição 02815/ORSE -> 0,6 x 0,48 = 0,288
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288	R$ 24,98	R$ 7,19	R$ 2,00	R$ 5,19	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03318/ORSE pelo coef. da composição 02815/ORSE -> 0,6 x 0,48 = 0,288
18.48.037	**DEA**		**PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO**	**PT**			**R$ 365,57**	**R$ 171,70**	**R$ 193,87**	**R$ -**	**ORSE**	**03297**	
38101	SINAPI	INSUMO	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1	R$ 7,15	R$ 7,15	R$ 7,15	R$ -	R$ -			
939	SINAPI	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	18	R$ 3,33	R$ 59,94	R$ 59,94	R$ -	R$ -			
1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
2674	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	6	R$ 5,71	R$ 34,26	R$ 34,26	R$ -	R$ -			
20111	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	un	0,15	R$ 28,27	R$ 4,24	R$ 4,24	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 24,98	R$ 99,92	R$ 27,80	R$ 72,12	R$ -			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5	R$ 31,40	R$ 157,00	R$ 35,25	R$ 121,75	R$ -			
7.49	**DEA**		**ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL**	**m²**			**R$ 22,37**	**R$ 5,57**	**R$ 16,80**	**R$ -**	**ORSE**	**03644**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 30,95	R$ 12,38	R$ 2,79	R$ 9,59	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 24,98	R$ 9,99	R$ 2,78	R$ 7,21	R$ -			
10.5M	**DEA**		**PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO.**	**m²**			**R$ 13,85**	**R$ 7,29**	**R$ 6,56**	**R$ -**	**ORSE**	**2304**	**REFERÊNCIA ORSE, COEFICIENTES MANTIDOS, INSUMOS SUBSTITUÍDO POR SINAPI**
3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	0,25	R$ 0,84	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,09	R$ 51,86	R$ 4,66	R$ 4,66	R$ -	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 32,46	R$ 6,49	R$ 1,73	R$ 4,76	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	R$ 24,98	R$ 2,49	R$ 0,69	R$ 1,80	R$ -			
10.5L	**DEA**		**PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS.**	**m²**			**R$ 24,92**	**R$ 11,79**	**R$ 13,13**	**R$ -**	**ORSE**	**2306**	**REFERÊNCIA ORSE, COEFICIENTES MANTIDOS, INSUMOS SUBSTITUÍDO POR SINAPI**
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	R$ 32,46	R$ 12,98	R$ 3,45	R$ 9,53	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
3768	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	0,3	R$ 2,52	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ -	R$ -			
43648	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	l	0,18	R$ 34,49	R$ 6,20	R$ 6,20	R$ -	R$ -			
21.137A	**DEA**		**ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" A 1"**	**m**			**R$ 6,73**	**R$ 2,88**	**R$ 3,85**	**R$ -**	**ORSE**	**02483**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 30,95	R$ 4,64	R$ 1,04	R$ 3,60	R$ -			
88628	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,003	R$ 699,62	R$ 2,09	R$ 1,84	R$ 0,25	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.34	**DEA**		**ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE**	**m³**			**R$ 615,01**	**R$ 341,38**	**R$ 273,63**	**R$ -**	**ORSE**	**00091**	
4730	SINAPI	INSUMO	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,2	R$ 101,84	R$ 122,20	R$ 122,20	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 30,95	R$ 185,70	R$ 41,88	R$ 143,82	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 24,98	R$ 149,88	R$ 41,70	R$ 108,18	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,324	R$ 140,00	R$ 45,36	R$ 45,36	R$ -	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 01906/ORSE pelo coef. da composição 00091/ORSE -> 1,08 x 0,3 = 0,324
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	90	R$ 0,91	R$ 81,90	R$ 81,90	R$ -	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 01906/ORSE pelo coef. da composição 00091/ORSE -> 300 x 0,3 = 90
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2	R$ 24,98	R$ 29,97	R$ 8,34	R$ 21,63	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 01906/ORSE pelo coef. da composição 00091/ORSE -> 4 x 0,3 = 1,2
4.76	**DEA**		**LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM**	**m²**			**R$ 183,82**	**R$ 141,65**	**R$ 42,17**	**R$ -**	**ORSE**	**00145**	
4433	SINAPI	INSUMO	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,01	R$ 31,77	R$ 32,08	R$ 32,08	R$ -	R$ -			
4512	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,74	R$ 2,81	R$ 2,07	R$ 2,07	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0609	R$ 141,83	R$ 8,63	R$ 8,63	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	9	R$ 0,91	R$ 8,19	R$ 8,19	R$ -	R$ -			
4718	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0414	R$ 108,92	R$ 4,50	R$ 4,50	R$ -	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0138	R$ 108,35	R$ 1,49	R$ 1,49	R$ -	R$ -			
5075	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,02	R$ 17,30	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ -			
10567	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,33	R$ 13,12	R$ 4,32	R$ 4,32	R$ -	R$ -			
4.71	DEA	COMPOSICAO	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	kg	0,4	R$ 13,33	R$ 5,33	R$ 4,00	R$ 1,33	R$ -			Composição baseada na 00140/ORSE.
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3	R$ 24,98	R$ 32,47	R$ 9,03	R$ 23,44	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R$ 30,95	R$ 9,28	R$ 2,09	R$ 7,19	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,43	R$ 30,35	R$ 13,05	R$ 2,84	R$ 10,21	R$ -			
3737	SINAPI	INSUMO	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	m²	1	R$ 62,07	R$ 62,07	R$ 62,07	R$ -	R$ -			
5.35	**DEA**		**ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=24CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM**	**m²**			**R$ 177,38**	**R$ 114,98**	**R$ 62,40**	**R$ -**	**ORSE**	**00165**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,75	R$ 30,95	R$ 54,16	R$ 12,21	R$ 41,95	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,875	R$ 24,98	R$ 21,85	R$ 6,08	R$ 15,77	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0789	R$ 141,83	R$ 11,19	R$ 11,19	R$ -	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03308/ORSE pelo coef. da composição 00165/ORSE -> 1,216 x 0,0649 = 0,0789
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	11,8118	R$ 1,80	R$ 21,26	R$ 21,26	R$ -	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03308/ORSE pelo coef. da composição 00165/ORSE -> 182 x 0,0649 = 11,8118
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	11,8118	R$ 0,91	R$ 10,74	R$ 10,74	R$ -	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03308/ORSE pelo coef. da composição 00165/ORSE -> 182 x 0,0649 = 11,8118
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2596	R$ 24,98	R$ 6,48	R$ 1,80	R$ 4,68	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03308/ORSE pelo coef. da composição 00165/ORSE -> 4 x 0,0649 = 0,2596
002657	ORSE	INSUMO	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47	R$ 1,10	R$ 51,70	R$ 51,70	R$ -	R$ -			
1.36A	**DEA**		**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M**	**m³**			**R$ 74,94**	**R$ 20,85**	**R$ 54,09**	**R$ -**	**ORSE**	**02497**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. COEFICIENTES MANTIDOS.**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$ 24,98	R$ 74,94	R$ 20,85	R$ 54,09	R$ -			
3.18	**DEA**		**FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03 USOS**	**m²**			**R$ 114,45**	**R$ 55,96**	**R$ 58,49**	**R$ -**	**ORSE**	**00085**	
43681	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	0,37	R$ 28,26	R$ 10,45	R$ 10,45	R$ -	R$ -			
4433	SINAPI	INSUMO	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,33	R$ 31,77	R$ 10,48	R$ 10,48	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,015	R$ 9,39	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4509	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,33	R$ 5,89	R$ 7,83	R$ 7,83	R$ -	R$ -			
5067	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	kg	0,3	R$ 18,44	R$ 5,53	R$ 5,53	R$ -	R$ -			
43130	SINAPI	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	kg	0,15	R$ 17,10	R$ 2,56	R$ 2,56	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4	R$ 24,98	R$ 34,97	R$ 9,73	R$ 25,24	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4	R$ 30,35	R$ 42,49	R$ 9,24	R$ 33,25	R$ -			
4.77	**DEA**		**CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO**	**m³**			**R$ 636,93**	**R$ 528,75**	**R$ 108,18**	**R$ -**	**ORSE**	**00125**	**TABELA ORSE**
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,913	R$ 141,83	R$ 129,49	R$ 129,49	R$ -	R$ -			
4718	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,627	R$ 108,92	R$ 68,29	R$ 68,29	R$ -	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,209	R$ 108,35	R$ 22,64	R$ 22,64	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R$ 24,98	R$ 149,88	R$ 41,70	R$ 108,18	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	293	R$ 0,91	R$ 266,63	R$ 266,63	R$ -	R$ -			
4.78	**DEA**		**AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES**	**kg**			**R$ 12,34**	**R$ 9,42**	**R$ 2,92**	**R$ -**	**ORSE**	**00141**	
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,4	R$ 0,22	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
39315	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	un	0,4	R$ 0,36	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	R$ 17,10	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07	R$ 24,98	R$ 1,74	R$ 0,48	R$ 1,26	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07	R$ 30,73	R$ 2,15	R$ 0,49	R$ 1,66	R$ -			
000082	ORSE	INSUMO	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1	R$ 7,89	R$ 7,89	R$ 7,89	R$ -	R$ -			
5.36	**DEA**		**ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM**	**m²**			**R$ 141,84**	**R$ 86,70**	**R$ 55,14**	**R$ -**	**ORSE**	**00155**	
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,52	R$ 30,95	R$ 47,04	R$ 10,61	R$ 36,43	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,91	R$ 24,98	R$ 22,73	R$ 6,32	R$ 16,41	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0389	R$ 141,83	R$ 5,51	R$ 5,51	R$ -	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03308/ORSE pelo coef. da composição 00155/ORSE -> 1,216 x 0,032 = 0,0389
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	5,824	R$ 1,80	R$ 10,48	R$ 10,48	R$ -	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03308/ORSE pelo coef. da composição 00155/ORSE -> 182 x 0,032 = 5,824
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	5,824	R$ 0,91	R$ 5,29	R$ 5,29	R$ -	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03308/ORSE pelo coef. da composição 00155/ORSE -> 182 x 0,032 = 5,824
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$ 24,98	R$ 3,19	R$ 0,89	R$ 2,30	R$ -			Multiplicado o coef. do item na composição 03308/ORSE pelo coef. da composição 00155/ORSE -> 4 x 0,032 = 0,128
002212	ORSE	INSUMO	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68	R$ 0,70	R$ 47,60	R$ 47,60	R$ -	R$ -			
100475	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**m³**			**R$ 905,29**	**R$ 812,40**	**R$ 92,89**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,9719179	R$ 0,42	R$ 1,66	R$ -	R$ 1,66	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1509126	R$ 2,08	R$ 2,39	R$ 1,47	R$ 0,92	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,1228306	R$ 23,48	R$ 120,28	R$ 29,97	R$ 90,31	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	484,4960757	R$ 0,91	R$ 440,89	R$ 440,89	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0766579	R$ 140,00	R$ 150,73	R$ 150,73	R$ -	R$ -			
123	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	19,379843	R$ 9,77	R$ 189,34	R$ 189,34	R$ -	R$ -			
88310	**SINAPI**		**PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 32,46**	**R$ 8,64**	**R$ 23,82**	**R$ -**			
95372	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ 0,34	R$ -			
43490	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ -	R$ -			
43466	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -				
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -				
4783	SINAPI	INSUMO	PINTOR (HORISTA)	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ -	R$ 23,48	R$ -				
4.71	**DEA**		**AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACÕES**	**kg**			**R$ 13,33**	**R$ 9,99**	**R$ 3,34**	**R$ -**	**ORSE**	**00140**		
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,4	R$ 0,22	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -				
39315	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	un	0,4	R$ 0,36	R$ 0,14	R$ 0,14	R$ -	R$ -				
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	R$ 17,10	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ -				
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R$ 24,98	R$ 1,99	R$ 0,55	R$ 1,44	R$ -				
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R$ 30,73	R$ 2,45	R$ 0,55	R$ 1,90	R$ -				
000081	ORSE	INSUMO	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1	R$ 8,33	R$ 8,33	R$ 8,33	R$ -	R$ -				
87313	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**m³**			**R$ 634,28**	**R$ 551,93**	**R$ 82,35**	**R$ -**				
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,521489	R$ 0,42	R$ 1,47	R$ -	R$ 1,47	R$ -				
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0203952	R$ 2,08	R$ 2,12	R$ 1,31	R$ 0,81	R$ -				
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,5418843	R$ 23,48	R$ 106,64	R$ 26,57	R$ 80,07	R$ -				
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	427,7371627	R$ 0,91	R$ 389,24	R$ 389,24	R$ -	R$ -				
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,950527	R$ 141,83	R$ 134,81	R$ 134,81	R$ -	R$ -				
95372	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,34**	**R$ -**	**R$ 0,34**	**R$ -**				
4783	SINAPI	INSUMO	PINTOR (HORISTA)	h	0,01476	R$ 23,48	R$ 0,34	R$ -	R$ 0,34	R$ -				
93282	**SINAPI**		**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016**	**CHI**			**R$ 24,08**	**R$ 5,85**	**R$ 18,23**	**R$ -**				
93278	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ 0,08	R$ -				
93277	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ -	R$ 0,38	R$ -				
88295	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 23,62	R$ 23,62	R$ 5,85	R$ 17,77	R$ -				
93281	**SINAPI**		**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016**	**CHP**			**R$ 25,23**	**R$ 6,65**	**R$ 18,58**	**R$ -**				
93280	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 0,80	R$ 0,80	R$ 0,80	R$ -	R$ -				
93279	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 0,35	R$ 0,35	R$ -	R$ 0,35	R$ -				
93278	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ 0,08	R$ -				
93277	SINAPI	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ -	R$ 0,38	R$ -				
88295	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 23,62	R$ 23,62	R$ 5,85	R$ 17,77	R$ -				
93278	**SINAPI**		**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016**	**h**			**R$ 0,08**	**R$ -**	**R$ 0,08**	**R$ -**				
36487	SINAPI	INSUMO	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,0000148	R$ 5.953,69	R$ 0,08	R$ -	R$ 0,08	R$ -				
93277	**SINAPI**		**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016**	**h**			**R$ 0,38**	**R$ -**	**R$ 0,38**	**R$ -**				
36487	SINAPI	INSUMO	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,000064	R$ 5.953,69	R$ 0,38	R$ -	R$ 0,38	R$ -				
88295	**SINAPI**		**OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 23,62**	**R$ 5,85**	**R$ 17,77**	**R$ -**				
95358	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,28	R$ 0,28	R$ -	R$ 0,28	R$ -				
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -				
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -				
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -				
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -				
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -				
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -				
4253	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	h	1	R$ 17,49	R$ 17,49	R$ -	R$ 17,49	R$ -				

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

93280	**SINAPI**		**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016**	**h**			**R$ 0,80**	**R$ 0,80**	**R$ -**	**R$ -**			
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,78	R$ 1,03	R$ 0,80	R$ 0,80	R$ -	R$ -			
93279	**SINAPI**		**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENCÃO. AF_03/2016**	**h**			**R$ 0,35**	**R$ -**	**R$ 0,35**	**R$ -**			
36487	SINAPI	INSUMO	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,00006	R$ 5.953,69	R$ 0,35	R$ -	R$ 0,35	R$ -			
95358	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,28**	**R$ -**	**R$ 0,28**	**R$ -**			
4253	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	h	0,01637	R$ 17,49	R$ 0,28	R$ -	R$ 0,28	R$ -			
94968	**SINAPI**		**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**m³**			**R$ 462,83**	**R$ 398,04**	**R$ 64,79**	**R$ -**			
89226	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462	R$ 1,73	R$ 1,11	R$ -	R$ 1,11	R$ -			
89225	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853	R$ 5,84	R$ 4,00	R$ 1,76	R$ 2,24	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3315	R$ 23,48	R$ 31,26	R$ 7,79	R$ 23,47	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,1058	R$ 24,98	R$ 52,60	R$ 14,63	R$ 37,97	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5821	R$ 108,35	R$ 63,07	R$ 63,07	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	213,4531	R$ 0,91	R$ 194,24	R$ 194,24	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8325	R$ 140,00	R$ 116,55	R$ 116,55	R$ -	R$ -			
89226	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**CHI**			**R$ 1,73**	**R$ -**	**R$ 1,73**	**R$ -**			
89222	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	1	R$ 0,32	R$ 0,32	R$ -	R$ 0,32	R$ -			
89221	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 1,41	R$ 1,41	R$ -	R$ 1,41	R$ -			
89225	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**CHP**			**R$ 5,84**	**R$ 2,57**	**R$ 3,27**	**R$ -**			
89224	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 2,57	R$ 2,57	R$ 2,57	R$ -	R$ -			
89223	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ -	R$ 1,54	R$ -			
89222	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	1	R$ 0,32	R$ 0,32	R$ -	R$ 0,32	R$ -			
89221	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 1,41	R$ 1,41	R$ -	R$ 1,41	R$ -			
89222	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023**	**h**			**R$ 0,32**	**R$ -**	**R$ 0,32**	**R$ -**			
36397	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	un	0,0000148	R$ 22.124,74	R$ 0,32	R$ -	R$ 0,32	R$ -			
89221	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**h**			**R$ 1,41**	**R$ -**	**R$ 1,41**	**R$ -**			
36397	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	R$ 22.124,74	R$ 1,41	R$ -	R$ 1,41	R$ -			
89224	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023**	**h**			**R$ 2,57**	**R$ 2,57**	**R$ -**	**R$ -**			
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5	R$ 1,03	R$ 2,57	R$ 2,57	R$ -	R$ -			
89223	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF_05/2023**	**h**			**R$ 1,54**	**R$ -**	**R$ 1,54**	**R$ -**			
36397	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	un	0,00007	R$ 22.124,74	R$ 1,54	R$ -	R$ 1,54	R$ -			
90586	**SINAPI**		**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015**	**CHP**			**R$ 1,51**	**R$ 0,53**	**R$ 0,98**	**R$ -**			
90585	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

90584	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 0,38	R$ 0,38	R$ -	R$ 0,38	R$ -			
90583	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ 0,11	R$ -			
90582	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 0,49	R$ 0,49	R$ -	R$ 0,49	R$ -			
90587	**SINAPI**		**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015**	**CHI**			**R$ 0,60**	**R$ -**	**R$ 0,60**	**R$ -**			
90583	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ 0,11	R$ -			
90582	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 0,49	R$ 0,49	R$ -	R$ 0,49	R$ -			
90585	**SINAPI**		**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015**	**h**			**R$ 0,53**	**R$ 0,53**	**R$ -**	**R$ -**			
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,52	R$ 1,03	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ -	R$ -			
90584	**SINAPI**		**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015**	**h**			**R$ 0,38**	**R$ -**	**R$ 0,38**	**R$ -**			
13896	SINAPI	INSUMO	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,0001	R$ 3.853,87	R$ 0,38	R$ -	R$ 0,38	R$ -			
90583	**SINAPI**		**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015**	**h**			**R$ 0,11**	**R$ -**	**R$ 0,11**	**R$ -**			
13896	SINAPI	INSUMO	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,0000296	R$ 3.853,87	R$ 0,11	R$ -	R$ 0,11	R$ -			
90582	**SINAPI**		**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015**	**h**			**R$ 0,49**	**R$ -**	**R$ 0,49**	**R$ -**			
13896	SINAPI	INSUMO	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000128	R$ 3.853,87	R$ 0,49	R$ -	R$ 0,49	R$ -			
90780	**SINAPI**		**MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 70,07**	**R$ 6,28**	**R$ 63,79**	**R$ -**			
95405	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 1,32	R$ 1,32	R$ -	R$ 1,32	R$ -			
43487	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,27	R$ 1,27	R$ 1,27	R$ -	R$ -			
43463	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4069	SINAPI	INSUMO	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	h	1	R$ 62,47	R$ 62,47	R$ -	R$ 62,47	R$ -			
95405	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 1,32**	**R$ -**	**R$ 1,32**	**R$ -**			
4069	SINAPI	INSUMO	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	h	0,0212	R$ 62,47	R$ 1,32	R$ -	R$ 1,32	R$ -			
5961	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 70,76**	**R$ 5,85**	**R$ 64,91**	**R$ -**			
91369	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 3,59	R$ 3,59	R$ -	R$ 3,59	R$ -			
91368	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ -	R$ 8,88	R$ -			
91367	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 23,07	R$ 23,07	R$ -	R$ 23,07	R$ -			
88281	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 35,22	R$ 35,22	R$ 5,85	R$ 29,37	R$ -			
5811	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 234,29**	**R$ 127,74**	**R$ 106,55**	**R$ -**			
91369	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 3,59	R$ 3,59	R$ -	R$ 3,59	R$ -			
91368	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 8,88	R$ 8,88	R$ -	R$ 8,88	R$ -			
91367	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 23,07	R$ 23,07	R$ -	R$ 23,07	R$ -			
88281	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 35,22	R$ 35,22	R$ 5,85	R$ 29,37	R$ -			
53792	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 121,89	R$ 121,89	R$ 121,89	R$ -	R$ -			
5695	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 41,64	R$ 41,64	R$ -	R$ 41,64	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91369	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 3,59**	**R$ -**	**R$ 3,59**	**R$ -**			
44058	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000057	R$ 566.846,85	R$ 3,23	R$ -	R$ 3,23	R$ -			
37733	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000059	R$ 61.258,13	R$ 0,36	R$ -	R$ 0,36	R$ -			
91368	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 8,88**	**R$ -**	**R$ 8,88**	**R$ -**			
44058	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000141	R$ 566.846,85	R$ 7,99	R$ -	R$ 7,99	R$ -			
37733	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000146	R$ 61.258,13	R$ 0,89	R$ -	R$ 0,89	R$ -			
91367	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 23,07**	**R$ -**	**R$ 23,07**	**R$ -**			
44058	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000342	R$ 566.846,85	R$ 19,38	R$ -	R$ 19,38	R$ -			
37733	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000603	R$ 61.258,13	R$ 3,69	R$ -	R$ 3,69	R$ -			
53792	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 121,89**	**R$ 121,89**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	16,93	R$ 7,20	R$ 121,89	R$ 121,89	R$ -	R$ -			
5695	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 41,64**	**R$ -**	**R$ 41,64**	**R$ -**			
44058	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000643	R$ 566.846,85	R$ 36,44	R$ -	R$ 36,44	R$ -			
37733	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000849	R$ 61.258,13	R$ 5,20	R$ -	R$ 5,20	R$ -			
92263	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020**	**m²**			**R$ 178,59**	**R$ 139,16**	**R$ 39,43**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,255	R$ 26,76	R$ 6,82	R$ 1,49	R$ 5,33	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,063	R$ 28,22	R$ 1,77	R$ 0,45	R$ 1,32	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,18	R$ 30,35	R$ 35,81	R$ 7,78	R$ 28,03	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R$ 25,60	R$ 6,40	R$ 1,65	R$ 4,75	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,208	R$ 17,30	R$ 3,59	R$ 3,59	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	9,237	R$ 4,06	R$ 37,50	R$ 37,50	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,308	R$ 11,61	R$ 26,79	R$ 26,79	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,336	R$ 44,85	R$ 59,91	R$ 59,91	R$ -	R$ -			
92273	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020**	**m**			**R$ 19,87**	**R$ 16,54**	**R$ 3,33**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R$ 26,76	R$ 0,80	R$ 0,17	R$ 0,63	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	R$ 28,22	R$ 0,19	R$ 0,05	R$ 0,14	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091	R$ 30,35	R$ 2,76	R$ 0,60	R$ 2,16	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,021	R$ 25,60	R$ 0,53	R$ 0,13	R$ 0,40	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,023	R$ 17,30	R$ 0,39	R$ 0,39	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,31	R$ 11,61	R$ 15,20	R$ 15,20	R$ -	R$ -			
92267	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020**	**m²**			**R$ 48,08**	**R$ 47,30**	**R$ 0,78**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,022	R$ 26,76	R$ 0,58	R$ 0,12	R$ 0,46	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	R$ 28,22	R$ 0,14	R$ 0,03	R$ 0,11	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005	R$ 30,35	R$ 0,15	R$ 0,03	R$ 0,12	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005	R$ 25,60	R$ 0,12	R$ 0,03	R$ 0,09	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,05	R$ 44,85	R$ 47,09	R$ 47,09	R$ -	R$ -			
101995	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020**	**m²**			**R$ 185,60**	**R$ 157,94**	**R$ 27,66**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,112	R$ 26,76	R$ 2,99	R$ 0,65	R$ 2,34	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,062	R$ 28,22	R$ 1,74	R$ 0,44	R$ 1,30	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,872	R$ 30,35	R$ 26,46	R$ 5,75	R$ 20,71	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174	R$ 25,60	R$ 4,45	R$ 1,14	R$ 3,31	R$ -			
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,036	R$ 19,16	R$ 0,68	R$ 0,68	R$ -	R$ -			
5073	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,08	R$ 17,63	R$ 1,41	R$ 1,41	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,198	R$ 4,06	R$ 4,86	R$ 4,86	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	7,188	R$ 11,61	R$ 83,45	R$ 83,45	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,328	R$ 44,85	R$ 59,56	R$ 59,56	R$ -	R$ -			
92265	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020**	**m²**			**R$ 124,84**	**R$ 93,36**	**R$ 31,48**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,237	R$ 26,76	R$ 6,34	R$ 1,38	R$ 4,96	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	R$ 28,22	R$ 1,41	R$ 0,36	R$ 1,05	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,911	R$ 30,35	R$ 27,64	R$ 6,01	R$ 21,63	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,202	R$ 25,60	R$ 5,17	R$ 1,33	R$ 3,84	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,159	R$ 17,30	R$ 2,75	R$ 2,75	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	6,952	R$ 4,06	R$ 28,22	R$ 28,22	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,166	R$ 11,61	R$ 1,92	R$ 1,92	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,146	R$ 44,85	R$ 51,39	R$ 51,39	R$ -	R$ -			
103674.03	**DEA**		**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 808,52**	**R$ 755,50**	**R$ 53,02**	**R$ -**	**SINAPI**	**103674**	**TROCADO O FCK**
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,179	R$ 0,60	R$ 0,10	R$ -	R$ 0,10	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,194	R$ 1,51	R$ 0,29	R$ 0,10	R$ 0,19	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,192	R$ 24,98	R$ 29,77	R$ 8,28	R$ 21,49	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,119	R$ 30,95	R$ 34,63	R$ 7,81	R$ 26,82	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,186	R$ 30,35	R$ 5,64	R$ 1,22	R$ 4,42	R$ -			
34479	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	R$ 669,17	R$ 738,09	R$ 738,09	R$ -	R$ -			
88261	**SINAPI**		**CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 29,29**	**R$ 6,60**	**R$ 22,69**	**R$ -**			
95329	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,33	R$ 0,33	R$ -	R$ 0,33	R$ -			
43483	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ -	R$ -			
43459	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
1214	SINAPI	INSUMO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	h	1	R$ 22,36	R$ 22,36	R$ -	R$ 22,36	R$ -			
95329	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,33**	**R$ -**	**R$ 0,33**	**R$ -**			
1214	SINAPI	INSUMO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	h	0,01476	R$ 22,36	R$ 0,33	R$ -	R$ 0,33	R$ -			
101971	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020**	**m²**			**R$ 169,05**	**R$ 144,30**	**R$ 24,75**	**R$ -**			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,099	R$ 26,76	R$ 2,64	R$ 0,57	R$ 2,07	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,057	R$ 28,22	R$ 1,60	R$ 0,41	R$ 1,19	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,78	R$	30,35	R$	23,67	R$	5,14	R$	18,53	R$	-			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,156	R$	25,60	R$	3,99	R$	1,03	R$	2,96	R$	-			
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,031	R$	19,16	R$	0,59	R$	0,59	R$	-	R$	-			
5073	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,071	R$	17,63	R$	1,25	R$	1,25	R$	-	R$	-			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,925	R$	4,06	R$	3,75	R$	3,75	R$	-	R$	-			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	6,704	R$	11,61	R$	77,83	R$	77,83	R$	-	R$	-			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,198	R$	44,85	R$	53,73	R$	53,73	R$	-	R$	-			
92803	**SINAPI**		**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022**	**kg**				**R$**	**8,96**	**R$**	**8,72**	**R$**	**0,24**	**R$**	**-**			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0088	R$	30,73	R$	0,27	R$	0,06	R$	0,21	R$	-			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0014	R$	25,92	R$	0,03	R$	-	R$	0,03	R$	-			
34	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	1,11	R$	7,81	R$	8,66	R$	8,66	R$	-	R$	-			
90285	**SINAPI**		**GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2026**	**m³**				**R$**	**921,99**	**R$**	**828,25**	**R$**	**93,74**	**R$**	**-**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,3908	R$	0,42	R$	1,00	R$	-	R$	1,00	R$	-			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0582	R$	2,08	R$	2,20	R$	1,36	R$	0,84	R$	-			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,449	R$	23,48	R$	80,98	R$	20,17	R$	60,81	R$	-			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,7245	R$	24,98	R$	43,07	R$	11,98	R$	31,09	R$	-			
4720	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5497	R$	125,09	R$	68,76	R$	68,76	R$	-	R$	-			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	687,1495	R$	0,91	R$	625,30	R$	625,30	R$	-	R$	-			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,5154	R$	141,83	R$	73,09	R$	73,09	R$	-	R$	-			
132	SINAPI	INSUMO	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	2,7486	R$	10,04	R$	27,59	R$	27,59	R$	-	R$	-			
88715	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**m³**				**R$**	**777,98**	**R$**	**651,29**	**R$**	**126,69**	**R$**	**-**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	5,4169764	R$	0,42	R$	2,27	R$	-	R$	2,27	R$	-			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,5696363	R$	2,08	R$	3,26	R$	2,01	R$	1,25	R$	-			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,9866126	R$	23,48	R$	164,04	R$	40,87	R$	123,17	R$	-			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	176,6973842	R$	0,91	R$	160,79	R$	160,79	R$	-	R$	-			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	157,0643415	R$	1,80	R$	282,71	R$	282,71	R$	-	R$	-			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1779826	R$	140,00	R$	164,91	R$	164,91	R$	-	R$	-			
100764.05	**DEA**		**VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, PERFIL U50X25X1.52, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**kg**				**R$**	**39,56**	**R$**	**30,91**	**R$**	**8,65**	**R$**	**-**	**SINAPI**	**100764**	**INSUMO DO AÇO SUBSTITUÍDO PELO PERFIL INDICADO EM PROJETO.**
88240	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0044	R$	24,79	R$	0,10	R$	0,02	R$	0,08	R$	-			
93288	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0036703	R$	183,17	R$	0,67	R$	0,02	R$	0,65	R$	-			
93287	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0039667	R$	356,73	R$	1,41	R$	0,07	R$	1,34	R$	-			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014	R$	23,29	R$	0,32	R$	0,08	R$	0,24	R$	-			
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0181	R$	32,03	R$	0,57	R$	0,14	R$	0,43	R$	-			
4777	SINAPI	INSUMO	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	0,030548	R$	8,02	R$	0,24	R$	0,24	R$	-	R$	-			
10997	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,0015	R$	30,61	R$	0,04	R$	0,04	R$	-	R$	-			
013103	ORSE	INSUMO	Perfil Aço, UDC Simples 50 x 25 x 2,10(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	1,091	R$	8,66	R$	9,44	R$	9,44	R$	-	R$	-			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

100716	SINAPI	COMPOSICAO	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,13244	R$ 24,74	R$ 3,27	R$ 2,79	R$ 0,48	R$ -			Perfil tem 1,51 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/1,51 = 0,6622m. Área de superfície por kg será = 0,6622 x (0,05x2 + 0,025x4) = 0,13244 m²
10.22	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPÓXI RICO EM ZINCO, E = 75 MICRAS - R1, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,13244	R$ 48,73	R$ 6,45	R$ 3,66	R$ 2,79	R$ -			Perfil tem 1,51 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/1,51 = 0,6622m. Área de superfície por kg será = 0,6622 x (0,05x2 + 0,025x4) = 0,13244 m²
10.22A	DEA	COMPOSICAO	PINTURA INTERMEDIÁRIA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE EPÓXI POLIAMIDA, E = 150 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,13244	R$ 101,06	R$ 13,38	R$ 11,62	R$ 1,76	R$ -			Perfil tem 1,51 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/1,51 = 0,6622m. Área de superfície por kg será = 0,6622 x (0,05x2 + 0,025x4) = 0,13244 m²
10.22B	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE TINTA POLIURETANO (PU), E = 75 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,13244	R$ 27,73	R$ 3,67	R$ 2,79	R$ 0,88	R$ -			Perfil tem 1,51 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/1,51 = 0,6622m. Área de superfície por kg será = 0,6622 x (0,05x2 + 0,025x4) = 0,13244 m²
100764.06	**DEA**		**VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, PERFIL UE75X40X15X2.00, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**kg**		**R$ 43,79**	**R$ 35,84**	**R$ 7,95**	**R$ -**	**SINAPI**	**100764**	**INSUMO DO AÇO SUBSTITUÍDO PELO PERFIL INDICADO EM PROJETO.**
88240	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0044	R$ 24,79	R$ 0,10	R$ 0,02	R$ 0,08	R$ -			
93288	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0036703	R$ 183,17	R$ 0,67	R$ 0,02	R$ 0,65	R$ -			
93287	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0039667	R$ 356,73	R$ 1,41	R$ 0,07	R$ 1,34	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014	R$ 23,29	R$ 0,32	R$ 0,08	R$ 0,24	R$ -			
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0181	R$ 32,03	R$ 0,57	R$ 0,14	R$ 0,43	R$ -			
4777	SINAPI	INSUMO	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	0,030548	R$ 8,02	R$ 0,24	R$ 0,24	R$ -	R$ -			
10997	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,0015	R$ 30,61	R$ 0,04	R$ 0,04	R$ -	R$ -			
013119	ORSE	INSUMO	Perfil Aço, UDC Enrijecido 75 x 40 x 2,54(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	1,091	R$ 15,39	R$ 16,79	R$ 16,79	R$ -	R$ -			
100716	SINAPI	COMPOSICAO	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,117	R$ 24,74	R$ 2,89	R$ 2,46	R$ 0,43	R$ -			Perfil tem 2,65 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/2,65 = 0,3773m. Área de superfície por kg será = 0,3773 x (0,075x2 + 0,04x4) = 0,1170 m²
10.22	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPÓXI RICO EM ZINCO, E = 75 MICRAS - R1, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,117	R$ 48,73	R$ 5,70	R$ 3,24	R$ 2,46	R$ -			Perfil tem 2,65 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/2,65 = 0,3773m. Área de superfície por kg será = 0,3773 x (0,075x2 + 0,04x4) = 0,1170 m²
10.22A	DEA	COMPOSICAO	PINTURA INTERMEDIÁRIA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE EPÓXI POLIAMIDA, E = 150 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,117	R$ 101,06	R$ 11,82	R$ 10,27	R$ 1,55	R$ -			Perfil tem 2,65 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/2,65 = 0,3773m. Área de superfície por kg será = 0,3773 x (0,075x2 + 0,04x4) = 0,1170 m²
10.22B	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE TINTA POLIURETANO (PU), E = 75 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,117	R$ 27,73	R$ 3,24	R$ 2,47	R$ 0,77	R$ -			Perfil tem 2,65 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/2,65 = 0,3773m. Área de superfície por kg será = 0,3773 x (0,075x2 + 0,04x4) = 0,1170 m²
100766.02	**DEA**		**PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, PERFIL W150X13, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**kg**		**R$ 27,26**	**R$ 22,63**	**R$ 4,63**	**R$ -**	**SINAPI**	**100766**	**TROCADO O INSUMO DO PERFIL**
88240	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0013	R$ 24,79	R$ 0,03	R$ -	R$ 0,03	R$ -			
93288	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0014	R$ 183,17	R$ 0,25	R$ -	R$ 0,25	R$ -			
93287	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00151	R$ 356,73	R$ 0,53	R$ 0,02	R$ 0,51	R$ -			
88278	SINAPI	COMPOSICAO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005	R$ 23,29	R$ 0,11	R$ 0,02	R$ 0,09	R$ -			
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0283	R$ 32,03	R$ 0,90	R$ 0,23	R$ 0,67	R$ -			
1333	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	kg	0,060005	R$ 8,34	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
10997	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,0017	R$ 30,61	R$ 0,05	R$ 0,05	R$ -	R$ -			
013085	ORSE	INSUMO	Perfil Aço Laminado, I - W150 x 13,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	1,091	R$ 10,00	R$ 10,91	R$ 10,91	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

100716	SINAPI	COMPOSICAO	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,0692	R$ 24,74	R$ 1,71	R$ 1,46	R$ 0,25	R$ -			Perfil tem 13 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/13 = 0,0769m. Área de superfície por kg será = 0,0769 x (0,15x2 + 0,15x4) = 0,0692 m²
10.22	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPÓXI RICO EM ZINCO, E = 75 MICRAS - R1. COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,0692	R$ 48,73	R$ 3,37	R$ 1,91	R$ 1,46	R$ -			Perfil tem 13 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/13 = 0,0769m. Área de superfície por kg será = 0,0769 x (0,15x2 + 0,15x4) = 0,0692 m²
10.22A	DEA	COMPOSICAO	PINTURA INTERMEDIÁRIA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE EPÓXI POLIAMIDA, E = 150 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,0692	R$ 101,06	R$ 6,99	R$ 6,07	R$ 0,92	R$ -			Perfil tem 13 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/13 = 0,0769m. Área de superfície por kg será = 0,0769 x (0,15x2 + 0,15x4) = 0,0692 m²
10.22B	DEA	COMPOSICAO	PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE TINTA POLIURETANO (PU), E = 75 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.	m²	0,0692	R$ 27,73	R$ 1,91	R$ 1,46	R$ 0,45	R$ -			Perfil tem 13 kg/m, logo, para 1kg, temos um comprimento de 1/13 = 0,0769m. Área de superfície por kg será = 0,0769 x (0,15x2 + 0,15x4) = 0,0692 m²
88240	**SINAPI**		**AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 24,79**	**R$ 5,85**	**R$ 18,94**	**R$ -**			
95310	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			
44499	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	h	1	R$ 18,73	R$ 18,73	R$ -	R$ 18,73	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
93288	**SINAPI**		**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016**	**CHI**			**R$ 183,17**	**R$ 5,85**	**R$ 177,32**	**R$ -**			
93296	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	h	1	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ -	R$ 14,19	R$ -			
93284	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	h	1	R$ 35,12	R$ 35,12	R$ -	R$ 35,12	R$ -			
93283	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 99,64	R$ 99,64	R$ -	R$ 99,64	R$ -			
88296	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 34,22	R$ 34,22	R$ 5,85	R$ 28,37	R$ -			
93287	**SINAPI**		**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016**	**CHP**			**R$ 356,73**	**R$ 19,24**	**R$ 337,49**	**R$ -**			
93296	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	h	1	R$ 14,19	R$ 14,19	R$ -	R$ 14,19	R$ -			
93286	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 13,39	R$ 13,39	R$ 13,39	R$ -	R$ -			
93285	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 160,17	R$ 160,17	R$ -	R$ 160,17	R$ -			
93284	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	h	1	R$ 35,12	R$ 35,12	R$ -	R$ 35,12	R$ -			
93283	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1	R$ 99,64	R$ 99,64	R$ -	R$ 99,64	R$ -			
88296	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 34,22	R$ 34,22	R$ 5,85	R$ 28,37	R$ -			
88317	**SINAPI**		**SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 32,03**	**R$ 8,28**	**R$ 23,75**	**R$ -**			
95379	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
43492	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 2,24	R$ 2,24	R$ 2,24	R$ -	R$ -			
43468	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ 1,13	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
6160	SINAPI	INSUMO	SOLDADOR (HORISTA)	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ -	R$ 23,48	R$ -			
100716	**SINAPI**		**JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020**	**m²**			**R$ 24,74**	**R$ 21,05**	**R$ 3,69**	**R$ -**			
93409	SINAPI	COMPOSICAO	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0382	R$ 34,76	R$ 1,32	R$ 0,22	R$ 1,10	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

93408	SINAPI	COMPOSICAO	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0157	R$ 100,79	R$ 1,58	R$ 0,98	R$ 0,60	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0535	R$ 24,98	R$ 1,33	R$ 0,37	R$ 0,96	R$ -			
88306	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0539	R$ 25,03	R$ 1,34	R$ 0,31	R$ 1,03	R$ -			
36785	SINAPI	INSUMO	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25kg	0,16	R$ 119,87	R$ 19,17	R$ 19,17	R$ -	R$ -			
10.22	**DEA**		**PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPÓXI RICO EM ZINCO, E = 75 MICRAS - R1, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.**	**m²**			**R$ 48,73**	**R$ 27,66**	**R$ 21,07**	**R$ -**	**ORSE**	**2314**	**FATOR DE MULTIPLICAÇÃO DE 35 PARA 75 MICRAS; 75/35 = 2,14**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,321	R$ 24,98	R$ 8,01	R$ 2,23	R$ 5,78	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,642	R$ 32,46	R$ 20,83	R$ 5,54	R$ 15,29	R$ -			
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,0214	R$ 85,82	R$ 1,83	R$ 1,83	R$ -	R$ -			
001891	ORSE	INSUMO	Primer epóxi zinco	l	0,214	R$ 84,43	R$ 18,06	R$ 18,06	R$ -	R$ -			
10.22A	**DEA**		**PINTURA INTERMEDIÁRIA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE EPÓXI POLIAMIDA, E = 150 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.**	**m²**			**R$ 101,06**	**R$ 87,75**	**R$ 13,31**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C5114**	**INSUMOS SEINFRA SUBSTITUÍDOS POR SINAPI/ORSE. COEF MULTIPLICADO POR 1,5 POIS ESPESSURA MUDOU DE 100 PARA 150 MICRAS**
88312	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,39	R$ 32,46	R$ 12,65	R$ 3,36	R$ 9,29	R$ -			
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R$ 27,64	R$ 5,80	R$ 1,81	R$ 3,99	R$ -			
5330	SINAPI	INSUMO	DILUENTE EPOXI	l	0,02685	R$ 85,82	R$ 2,30	R$ 2,30	R$ -	R$ -			
38386	SINAPI	INSUMO	TRINCHA CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	un	0,09	R$ 5,78	R$ 0,52	R$ 0,52	R$ -	R$ -			
M3519	SICRO	INSUMO	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	l	0,2679	R$ 291,89	R$ 78,19	R$ 78,19	R$ -	R$ -			
5914655	SICRO	COMPOSICAO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,000895571	R$ 37,91	R$ 0,03	R$ -	R$ 0,03	R$ -			
011250	ORSE	INSUMO	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,09	R$ 17,50	R$ 1,57	R$ 1,57	R$ -	R$ -			
10.22B	**DEA**		**PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE TINTA POLIURETANO (PU), E = 75 MICRAS, COR A DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.**	**m²**			**R$ 27,73**	**R$ 21,09**	**R$ 6,64**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C4409**	**INSUMOS SEINFRA SUBSTITUÍDOS POR SINAPI/ORSE. COEF MULTIPLICADO POR 1,1538 POIS ESPESSURA MUDOU DE 65 PARA 75 MICRAS -> 75/65 = 1.1538**
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,19615	R$ 32,46	R$ 6,36	R$ 1,69	R$ 4,67	R$ -			
100301	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10384	R$ 27,64	R$ 2,87	R$ 0,90	R$ 1,97	R$ -			
3768	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	0,31729	R$ 2,52	R$ 0,79	R$ 0,79	R$ -	R$ -			
002424	ORSE	INSUMO	Verniz poliuretano	l	0,32306	R$ 45,80	R$ 14,79	R$ 14,79	R$ -	R$ -			
002922	ORSE	INSUMO	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	l	0,08077	R$ 36,26	R$ 2,92	R$ 2,92	R$ -	R$ -			
95310	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,21**	**R$ -**	**R$ 0,21**	**R$ -**			
44499	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	h	0,01154	R$ 18,73	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			
93296	**SINAPI**		**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016**	**h**			**R$ 14,19**	**R$ -**	**R$ 14,19**	**R$ -**			
44474	SINAPI	INSUMO	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,0000057	R$ 2.491.030,28	R$ 14,19	R$ -	R$ 14,19	R$ -			
93284	**SINAPI**		**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016**	**h**			**R$ 35,12**	**R$ -**	**R$ 35,12**	**R$ -**			
44474	SINAPI	INSUMO	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,0000141	R$ 2.491.030,28	R$ 35,12	R$ -	R$ 35,12	R$ -			
93283	**SINAPI**		**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016**	**h**			**R$ 99,64**	**R$ -**	**R$ 99,64**	**R$ -**			
44474	SINAPI	INSUMO	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,00004	R$ 2.491.030,28	R$ 99,64	R$ -	R$ 99,64	R$ -			
88296	**SINAPI**		**OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 34,22**	**R$ 5,85**	**R$ 28,37**	**R$ -**			
95359	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,45	R$ 0,45	R$ -	R$ 0,45	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4254	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	h	1	R$ 27,92	R$ 27,92	R$ -	R$ 27,92	R$ -			
93286	**SINAPI**		**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016**	**h**			**R$ 13,39**	**R$ 13,39**	**R$ -**	**R$ -**			
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	13	R$ 1,03	R$ 13,39	R$ 13,39	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

93285	**SINAPI**		**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016**	**h**			**R$ 160,17**	**R$ -**	**R$ 160,17**	**R$ -**			
44474	SINAPI	INSUMO	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,0000643	R$ 2.491.030,28	R$ 160,17	R$ -	R$ 160,17	R$ -			
95379	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,27**	**R$ -**	**R$ 0,27**	**R$ -**			
6160	SINAPI	INSUMO	SOLDADOR (HORISTA)	h	0,01154	R$ 23,48	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
93409	**SINAPI**		**MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**CHI**			**R$ 34,76**	**R$ 5,85**	**R$ 28,91**	**R$ -**			
93405	SINAPI	COMPOSICAO	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	h	1	R$ 1,98	R$ 1,98	R$ -	R$ 1,98	R$ -			
93404	SINAPI	COMPOSICAO	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 7,75	R$ 7,75	R$ -	R$ 7,75	R$ -			
88306	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 25,03	R$ 25,03	R$ 5,85	R$ 19,18	R$ -			
93408	**SINAPI**		**MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**CHP**			**R$ 100,79**	**R$ 62,58**	**R$ 38,21**	**R$ -**			
93407	SINAPI	COMPOSICAO	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 56,73	R$ 56,73	R$ 56,73	R$ -	R$ -			
93406	SINAPI	COMPOSICAO	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 9,30	R$ 9,30	R$ -	R$ 9,30	R$ -			
93405	SINAPI	COMPOSICAO	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	h	1	R$ 1,98	R$ 1,98	R$ -	R$ 1,98	R$ -			
93404	SINAPI	COMPOSICAO	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$ 7,75	R$ 7,75	R$ -	R$ 7,75	R$ -			
88306	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 25,03	R$ 25,03	R$ 5,85	R$ 19,18	R$ -			
88306	**SINAPI**		**OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 25,03**	**R$ 5,85**	**R$ 19,18**	**R$ -**			
95368	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,21	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4251	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	h	1	R$ 18,97	R$ 18,97	R$ -	R$ 18,97	R$ -			
88312	**SINAPI**		**PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 32,46**	**R$ 8,64**	**R$ 23,82**	**R$ -**			
95374	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ 0,34	R$ -			
43490	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ -	R$ -			
43466	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4785	SINAPI	INSUMO	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ -	R$ 23,48	R$ -			
100301	**SINAPI**		**AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 27,64**	**R$ 8,64**	**R$ 19,00**	**R$ -**			
100291	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
43490	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ -	R$ -			
43466	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$ -			
34466	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	h	1	R$	18,73	R$	18,73	R$	-	R$	18,73	R$ -			
5914655	**SICRO**		**Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais**	**t**				**R$**	**37,91**	**R$**	**-**	**R$**	**37,91**	**R$ -**			
E9592I	SICRO	INSUMO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHI	0	R$	92,43	R$	-	R$	-	R$	-	R$ -			
E9592P	SICRO	INSUMO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1	R$	317,38	R$	25,71	R$	-	R$	25,71	R$ -			
P9824	SICRO	INSUMO	Servente	h	6	R$	23,88	R$	11,61	R$	-	R$	11,61	R$ -			
5914449	**SICRO**		**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural**	**tkm**				**R$**	**1,23**	**R$**	**-**	**R$**	**1,23**	**R$ -**			
E9592I	SICRO	INSUMO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHI	0	R$	92,43	R$	-	R$	-	R$	-	R$ -			
E9592P	SICRO	INSUMO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1	R$	317,38	R$	1,22	R$	-	R$	1,22	R$ -			
5914464	**SICRO**		**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário**	**tkm**				**R$**	**0,99**	**R$**	**-**	**R$**	**0,99**	**R$ -**			
E9592I	SICRO	INSUMO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHI	0	R$	92,43	R$	-	R$	-	R$	-	R$ -			
E9592P	SICRO	INSUMO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1	R$	317,38	R$	0,98	R$	-	R$	0,98	R$ -			
5914479	**SICRO**		**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada**	**tkm**				**R$**	**0,81**	**R$**	**-**	**R$**	**0,81**	**R$ -**			
E9592I	SICRO	INSUMO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHI	0	R$	92,43	R$	-	R$	-	R$	-	R$ -			
E9592P	SICRO	INSUMO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1	R$	317,38	R$	0,81	R$	-	R$	0,81	R$ -			
95359	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,45**	**R$**	**-**	**R$**	**0,45**	**R$ -**			
4254	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	h	0,01637	R$	27,92	R$	0,45	R$	-	R$	0,45	R$ -			
93405	**SINAPI**		**MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF 05/2023**	**h**				**R$**	**1,98**	**R$**	**-**	**R$**	**1,98**	**R$ -**			
39813	SINAPI	INSUMO	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	un	0,0000148	R$	38.997,88	R$	0,57	R$	-	R$	0,57	R$ -			
36522	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	un	0,0000143	R$	98.734,35	R$	1,41	R$	-	R$	1,41	R$ -			
93404	**SINAPI**		**MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023**	**h**				**R$**	**7,75**	**R$**	**-**	**R$**	**7,75**	**R$ -**			
39813	SINAPI	INSUMO	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	un	0,000064	R$	38.997,88	R$	2,49	R$	-	R$	2,49	R$ -			
36522	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	un	0,0000533	R$	98.734,35	R$	5,26	R$	-	R$	5,26	R$ -			
93407	**SINAPI**		**MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023**	**h**				**R$**	**56,73**	**R$**	**56,73**	**R$**	**-**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	7,88	R$	7,20	R$	56,73	R$	56,73	R$	-	R$ -			
93406	**SINAPI**		**MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023**	**h**				**R$**	**9,30**	**R$**	**-**	**R$**	**9,30**	**R$ -**			
39813	SINAPI	INSUMO	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	un	0,00007	R$	38.997,88	R$	2,72	R$	-	R$	2,72	R$ -			
36522	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	un	0,0000667	R$	98.734,35	R$	6,58	R$	-	R$	6,58	R$ -			
95368	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,21**	**R$**	**-**	**R$**	**0,21**	**R$ -**			
4251	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	h	0,01154	R$	18,97	R$	0,21	R$	-	R$	0,21	R$ -			
95374	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,34**	**R$**	**-**	**R$**	**0,34**	**R$ -**			
4785	SINAPI	INSUMO	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	h	0,01476	R$	23,48	R$	0,34	R$	-	R$	0,34	R$ -			
100291	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,27**	**R$**	**-**	**R$**	**0,27**	**R$ -**			
34466	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	h	0,01476	R$	18,73	R$	0,27	R$	-	R$	0,27	R$ -			
95265	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016**	**CHI**				**R$**	**0,76**	**R$**	**-**	**R$**	**0,76**	**R$ -**			
95261	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	h	1	R$	0,16	R$	0,16	R$	-	R$	0,16	R$ -			
95260	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	h	1	R$	0,60	R$	0,60	R$	-	R$	0,60	R$ -			
95264	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016**	**CHP**				**R$**	**6,85**	**R$**	**5,33**	**R$**	**1,52**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

95263	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	h	1	R$ 5,33	R$ 5,33	R$ 5,33	R$ -	R$ -			
95262	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	h	1	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ -	R$ 0,76	R$ -			
95261	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	h	1	R$ 0,16	R$ 0,16	R$ -	R$ 0,16	R$ -			
95260	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	h	1	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ 0,60	R$ -			
95261	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016**	**h**			**R$ 0,16**	**R$ -**	**R$ 0,16**	**R$ -**			
11281	SINAPI	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	un	0,0000143	R$ 11.411,74	R$ 0,16	R$ -	R$ 0,16	R$ -			
95260	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016**	**h**			**R$ 0,60**	**R$ -**	**R$ 0,60**	**R$ -**			
11281	SINAPI	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	un	0,0000533	R$ 11.411,74	R$ 0,60	R$ -	R$ 0,60	R$ -			
95263	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016**	**h**			**R$ 5,33**	**R$ 5,33**	**R$ -**	**R$ -**			
4222	SINAPI	INSUMO	GASOLINA COMUM	l	0,78	R$ 6,84	R$ 5,33	R$ 5,33	R$ -	R$ -			
95262	**SINAPI**		**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016**	**h**			**R$ 0,76**	**R$ -**	**R$ 0,76**	**R$ -**			
11281	SINAPI	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	un	0,0000667	R$ 11.411,74	R$ 0,76	R$ -	R$ 0,76	R$ -			
88242	**SINAPI**		**AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 25,98**	**R$ 6,98**	**R$ 19,00**	**R$ -**			
95312	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,27	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ -	R$ -			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
6127	SINAPI	INSUMO	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	h	1	R$ 18,73	R$ 18,73	R$ -	R$ 18,73	R$ -			
95312	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,27**	**R$ -**	**R$ 0,27**	**R$ -**			
6127	SINAPI	INSUMO	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	h	0,01476	R$ 18,73	R$ 0,27	R$ -	R$ 0,27	R$ -			
92801	**SINAPI**		**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 9,89**	**R$ 9,05**	**R$ 0,84**	**R$ -**			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031	R$ 30,73	R$ 0,95	R$ 0,21	R$ 0,74	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0051	R$ 25,92	R$ 0,13	R$ 0,03	R$ 0,10	R$ -			
32	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	1,07	R$ 8,24	R$ 8,81	R$ 8,81	R$ -	R$ -			
5678	**SINAPI**		**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 156,68**	**R$ 67,26**	**R$ 89,42**	**R$ -**			
88858	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ -	R$ 6,90	R$ -			
88857	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ -	R$ 26,12	R$ -			
88294	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 29,60	R$ 29,60	R$ 5,85	R$ 23,75	R$ -			
53786	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 61,41	R$ 61,41	R$ 61,41	R$ -	R$ -			
5664	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 32,65	R$ 32,65	R$ -	R$ 32,65	R$ -			
88858	**SINAPI**		**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 6,90**	**R$ -**	**R$ 6,90**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

36531	SINAPI	INSUMO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,0000148	R$ 466.463,38	R$ 6,90	R$ -	R$ 6,90	R$ -			
88857	**SINAPI**		**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 26,12**	**R$ -**	**R$ 26,12**	**R$ -**			
36531	SINAPI	INSUMO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000056	R$ 466.463,38	R$ 26,12	R$ -	R$ 26,12	R$ -			
53786	**SINAPI**		**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 61,41**	**R$ 61,41**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	8,53	R$ 7,20	R$ 61,41	R$ 61,41	R$ -	R$ -			
5664	**SINAPI**		**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 32,65**	**R$ -**	**R$ 32,65**	**R$ -**			
36531	SINAPI	INSUMO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,00007	R$ 466.463,38	R$ 32,65	R$ -	R$ 32,65	R$ -			
92805	**SINAPI**		**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 7,58**	**R$ 7,52**	**R$ 0,06**	**R$ -**			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025	R$ 30,73	R$ 0,07	R$ 0,01	R$ 0,06	R$ -			
43055	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	1,11	R$ 6,77	R$ 7,51	R$ 7,51	R$ -	R$ -			
92804	**SINAPI**		**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 7,67**	**R$ 7,54**	**R$ 0,13**	**R$ -**			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0048	R$ 30,73	R$ 0,14	R$ 0,03	R$ 0,11	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0008	R$ 25,92	R$ 0,02	R$ -	R$ 0,02	R$ -			
43055	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	1,11	R$ 6,77	R$ 7,51	R$ 7,51	R$ -	R$ -			
92798	**SINAPI**		**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 8,92**	**R$ 8,89**	**R$ 0,03**	**R$ -**			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0011	R$ 30,73	R$ 0,03	R$ -	R$ 0,03	R$ -			
43056	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	kg	1,14	R$ 7,80	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ -	R$ -			
92806	**SINAPI**		**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022**	**kg**			**R$ 8,92**	**R$ 8,89**	**R$ 0,03**	**R$ -**			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0013	R$ 30,73	R$ 0,03	R$ -	R$ 0,03	R$ -			
43056	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	kg	1,14	R$ 7,80	R$ 8,89	R$ 8,89	R$ -	R$ -			
5915015	**SICRO**		**Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t**	**t**			**R$ 23,85**	**R$ -**	**R$ 23,85**	**R$ -**			
E9041I	SICRO	INSUMO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	CHI	0	R$ 127,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
E9041P	SICRO	INSUMO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	CHP	1	R$ 440,87	R$ 21,19	R$ -	R$ 21,19	R$ -			
P9824	SICRO	INSUMO	Servente	h	2	R$ 23,88	R$ 2,29	R$ -	R$ 2,29	R$ -			
5915012	**SICRO**		**Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural**	**tkm**			**R$ 2,25**	**R$ -**	**R$ 2,25**	**R$ -**			
E9041I	SICRO	INSUMO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	CHI	0	R$ 127,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
E9041P	SICRO	INSUMO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	CHP	1	R$ 440,87	R$ 2,22	R$ -	R$ 2,22	R$ -			
5915013	**SICRO**		**Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário**	**tkm**			**R$ 1,80**	**R$ -**	**R$ 1,80**	**R$ -**			
E9041I	SICRO	INSUMO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	CHI	0	R$ 127,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
E9041P	SICRO	INSUMO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	CHP	1	R$ 440,87	R$ 1,78	R$ -	R$ 1,78	R$ -			
5915014	**SICRO**		**Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada**	**tkm**			**R$ 1,48**	**R$ -**	**R$ 1,48**	**R$ -**			
E9041I	SICRO	INSUMO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	CHI	0	R$ 127,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
E9041P	SICRO	INSUMO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	CHP	1	R$ 440,87	R$ 1,48	R$ -	R$ 1,48	R$ -			
1.262	**DEA**		**ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 73,66**	**R$ 65,67**	**R$ 7,99**	**R$ -**	**SICRO**	**4507783**	**Coeficiente de custo horário (para maquinária e mão de obra) adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P). Produção considerada do SICRO (12.45)**
E9720I	SICRO	INSUMO	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	CHI	0	R$ 44,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0/12,45= 0

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

E9720P	SICRO	INSUMO	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	CHP	0,08032	R$ 44,99	R$ 3,61	R$ -	R$ 3,61	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 1/12,45= 0,08032
E9764I	SICRO	INSUMO	Grupo gerador - 7,2 kVA	CHI	0	R$ 0,81	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0/12,45= 0
E9764P	SICRO	INSUMO	Grupo gerador - 7,2 kVA	CHP	0,08032	R$ 11,49	R$ 0,92	R$ -	R$ 0,92	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 1/12,45= 0,08032
M2431	SICRO	INSUMO	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	1	R$ 62,29	R$ 62,29	R$ 62,29	R$ -	R$ -			
5914655	SICRO	COMPOSICAO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0013	R$ 37,91	R$ 0,04	R$ -	R$ 0,04	R$ -			
M2424	SICRO	INSUMO	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	1	R$ 1,10	R$ 1,10	R$ 1,10	R$ -	R$ -			
M0945	SICRO	INSUMO	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	2	R$ 0,58	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ -	R$ -			
5914655	SICRO	COMPOSICAO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00004	R$ 37,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08032	R$ 25,92	R$ 2,08	R$ 0,56	R$ 1,52	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 1/12,45= 0,08032
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08032	R$ 30,73	R$ 2,46	R$ 0,56	R$ 1,90	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 1/12,45= 0,08032
1.261	**DEA**		**ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**			**R$ 68,35**	**R$ 65,47**	**R$ 2,88**	**R$ -**	**SICRO**	**4507866**	**Coeficiente de custo horário (para mão de obra) adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P). Produção considerada do SICRO (15)**
M2431	SICRO	INSUMO	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	1	R$ 62,29	R$ 62,29	R$ 62,29	R$ -	R$ -			
5914655	SICRO	COMPOSICAO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0013	R$ 37,91	R$ 0,04	R$ -	R$ 0,04	R$ -			
M2424	SICRO	INSUMO	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	1	R$ 1,10	R$ 1,10	R$ 1,10	R$ -	R$ -			
M0945	SICRO	INSUMO	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	2	R$ 0,58	R$ 1,16	R$ 1,16	R$ -	R$ -			
5914655	SICRO	COMPOSICAO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00004	R$ 37,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0667	R$ 25,92	R$ 1,72	R$ 0,46	R$ 1,26	R$ -			Produtividade SICRO = 15. Coef. original dividido por 15
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0667	R$ 30,73	R$ 2,04	R$ 0,46	R$ 1,58	R$ -			Produtividade SICRO = 15. Coef. original dividido por 15
5843	**SINAPI**		**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 189,41**	**R$ 122,20**	**R$ 67,21**	**R$ -**			
88324	SINAPI	COMPOSICAO	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,66	R$ 26,66	R$ 5,85	R$ 20,81	R$ -			
7066	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 116,35	R$ 116,35	R$ 116,35	R$ -	R$ -			
7065	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 21,47	R$ 21,47	R$ -	R$ 21,47	R$ -			
7064	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 5,30	R$ 5,30	R$ -	R$ 5,30	R$ -			
7063	SINAPI	COMPOSICAO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 19,63	R$ 19,63	R$ -	R$ 19,63	R$ -			
7049	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 236,68**	**R$ 113,27**	**R$ 123,41**	**R$ -**			
88303	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 26,86	R$ 26,86	R$ 5,85	R$ 21,01	R$ -			
7054	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 107,42	R$ 107,42	R$ 107,42	R$ -	R$ -			
7053	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 50,82	R$ 50,82	R$ -	R$ 50,82	R$ -			
7052	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 10,97	R$ 10,97	R$ -	R$ 10,97	R$ -			
7051	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 40,61	R$ 40,61	R$ -	R$ 40,61	R$ -			
6259	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 296,98**	**R$ 196,14**	**R$ 100,84**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91361	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ -	R$ 3,40	R$ -			
91360	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 8,43	R$ 8,43	R$ -	R$ 8,43	R$ -			
91359	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 22,04	R$ 22,04	R$ -	R$ 22,04	R$ -			
88282	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 34,12	R$ 34,12	R$ 5,85	R$ 28,27	R$ -			
53882	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 38,70	R$ 38,70	R$ -	R$ 38,70	R$ -			
5747	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 190,29	R$ 190,29	R$ 190,29	R$ -	R$ -			
7066	**SINAPI**		**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 116,35**	**R$ 116,35**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	16,16	R$ 7,20	R$ 116,35	R$ 116,35	R$ -	R$ -			
7065	**SINAPI**		**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 21,47**	**R$ -**	**R$ 21,47**	**R$ -**			
36511	SINAPI	INSUMO	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	un	0,0000583	R$ 368.411,19	R$ 21,47	R$ -	R$ 21,47	R$ -			
7064	**SINAPI**		**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 5,30**	**R$ -**	**R$ 5,30**	**R$ -**			
36511	SINAPI	INSUMO	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	un	0,0000144	R$ 368.411,19	R$ 5,30	R$ -	R$ 5,30	R$ -			
7063	**SINAPI**		**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 19,63**	**R$ -**	**R$ 19,63**	**R$ -**			
36511	SINAPI	INSUMO	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	un	0,0000533	R$ 368.411,19	R$ 19,63	R$ -	R$ 19,63	R$ -			
88303	**SINAPI**		**OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 26,86**	**R$ 5,85**	**R$ 21,01**	**R$ -**			
95366	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,17	R$ 0,17	R$ -	R$ 0,17	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4238	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	h	1	R$ 20,84	R$ 20,84	R$ -	R$ 20,84	R$ -			
7054	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 107,42**	**R$ 107,42**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	14,92	R$ 7,20	R$ 107,42	R$ 107,42	R$ -	R$ -			
7053	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 50,82**	**R$ -**	**R$ 50,82**	**R$ -**			
14489	SINAPI	INSUMO	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	un	0,0000667	R$ 762.050,06	R$ 50,82	R$ -	R$ 50,82	R$ -			
7052	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 10,97**	**R$ -**	**R$ 10,97**	**R$ -**			
14489	SINAPI	INSUMO	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	un	0,0000144	R$ 762.050,06	R$ 10,97	R$ -	R$ 10,97	R$ -			
7051	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 40,61**	**R$ -**	**R$ 40,61**	**R$ -**			
14489	SINAPI	INSUMO	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	un	0,0000533	R$ 762.050,06	R$ 40,61	R$ -	R$ 40,61	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91361	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 3,40**	**R$ -**	**R$ 3,40**	**R$ -**			
44057	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000057	R$ 520.000,00	R$ 2,96	R$ -	R$ 2,96	R$ -			
37738	SINAPI	INSUMO	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000058	R$ 76.560,62	R$ 0,44	R$ -	R$ 0,44	R$ -			
91360	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 8,43**	**R$ -**	**R$ 8,43**	**R$ -**			
44057	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000141	R$ 520.000,00	R$ 7,33	R$ -	R$ 7,33	R$ -			
37738	SINAPI	INSUMO	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000144	R$ 76.560,62	R$ 1,10	R$ -	R$ 1,10	R$ -			
91359	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 22,04**	**R$ -**	**R$ 22,04**	**R$ -**			
44057	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000343	R$ 520.000,00	R$ 17,83	R$ -	R$ 17,83	R$ -			
37738	SINAPI	INSUMO	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000551	R$ 76.560,62	R$ 4,21	R$ -	R$ 4,21	R$ -			
53882	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 38,70**	**R$ -**	**R$ 38,70**	**R$ -**			
44057	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000643	R$ 520.000,00	R$ 33,43	R$ -	R$ 33,43	R$ -			
37738	SINAPI	INSUMO	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000689	R$ 76.560,62	R$ 5,27	R$ -	R$ 5,27	R$ -			
5747	**SINAPI**		**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 190,29**	**R$ 190,29**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	26,43	R$ 7,20	R$ 190,29	R$ 190,29	R$ -	R$ -			
95366	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,17**	**R$ -**	**R$ 0,17**	**R$ -**			
4238	SINAPI	INSUMO	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	h	0,00831	R$ 20,84	R$ 0,17	R$ -	R$ 0,17	R$ -			
88630	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**m³**			**R$ 620,15**	**R$ 539,63**	**R$ 80,52**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,4429667	R$ 0,42	R$ 1,44	R$ -	R$ 1,44	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,9976424	R$ 2,08	R$ 2,07	R$ 1,28	R$ 0,79	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,4406091	R$ 23,48	R$ 104,26	R$ 25,97	R$ 78,29	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	386,7590255	R$ 0,91	R$ 351,95	R$ 351,95	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1459527	R$ 140,00	R$ 160,43	R$ 160,43	R$ -	R$ -			
88256	**SINAPI**		**AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 30,80**	**R$ 6,98**	**R$ 23,82**	**R$ -**			
95324	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ 0,34	R$ -			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ -	R$ -			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4760	SINAPI	INSUMO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ -	R$ 23,48	R$ -			
95324	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,34**	**R$ -**	**R$ 0,34**	**R$ -**			
4760	SINAPI	INSUMO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	h	0,01476	R$ 23,48	R$ 0,34	R$ -	R$ 0,34	R$ -			
88252	**SINAPI**		**AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 24,81**	**R$ 6,95**	**R$ 17,86**	**R$ -**			
95321	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,20	R$ 0,20	R$ -	R$ 0,20	R$ -			
43491	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ 1,54	R$ -	R$ -			
43467	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-
6121	SINAPI	INSUMO	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	h	1	R$	17,66	R$	17,66	R$	-	R$	17,66	R$	-
95321	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,20**	**R$**	**-**	**R$**	**0,20**	**R$**	**-**
6121	SINAPI	INSUMO	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	h	0,01154	R$	17,66	R$	0,20	R$	-	R$	0,20	R$	-
100747	**SINAPI**		**PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020**	**m²**				**R$**	**13,72**	**R$**	**12,21**	**R$**	**1,51**	**R$**	**-**
102971	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0185	R$	0,53	R$	-	R$	-	R$	-	R$	-
102970	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,045	R$	0,21	R$	-	R$	-	R$	-	R$	-
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0635	R$	32,46	R$	2,06	R$	0,55	R$	1,51	R$	-
7288	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	l	0,1945	R$	48,74	R$	9,47	R$	9,47	R$	-	R$	-
5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	l	0,0584	R$	37,65	R$	2,19	R$	2,19	R$	-	R$	-
102971	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**CHP**				**R$**	**0,53**	**R$**	**0,15**	**R$**	**0,38**	**R$**	**-**
102969	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$	0,15	R$	0,15	R$	0,15	R$	-	R$	-
102968	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$	0,17	R$	0,17	R$	-	R$	0,17	R$	-
102967	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	h	1	R$	0,03	R$	0,03	R$	-	R$	0,03	R$	-
102966	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$	0,18	R$	0,18	R$	-	R$	0,18	R$	-
102970	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**CHI**				**R$**	**0,21**	**R$**	**-**	**R$**	**0,21**	**R$**	**-**
102967	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	h	1	R$	0,03	R$	0,03	R$	-	R$	0,03	R$	-
102966	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1	R$	0,18	R$	0,18	R$	-	R$	0,18	R$	-
102969	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023**	**h**				**R$**	**0,15**	**R$**	**0,15**	**R$**	**-**	**R$**	**-**
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,15	R$	1,03	R$	0,15	R$	0,15	R$	-	R$	-
102968	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023**	**h**				**R$**	**0,17**	**R$**	**-**	**R$**	**0,17**	**R$**	**-**
45300	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	un	0,0000667	R$	2.557,86	R$	0,17	R$	-	R$	0,17	R$	-
102967	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023**	**h**				**R$**	**0,03**	**R$**	**-**	**R$**	**0,03**	**R$**	**-**
45300	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	un	0,0000148	R$	2.557,86	R$	0,03	R$	-	R$	0,03	R$	-
102966	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**h**				**R$**	**0,18**	**R$**	**-**	**R$**	**0,18**	**R$**	**-**
45300	SINAPI	INSUMO	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	un	0,000072	R$	2.557,86	R$	0,18	R$	-	R$	0,18	R$	-
92270	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020**	**m²**				**R$**	**204,60**	**R$**	**176,53**	**R$**	**28,07**	**R$**	**-**
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,224	R$	26,76	R$	5,99	R$	1,31	R$	4,68	R$	-
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,056	R$	28,22	R$	1,58	R$	0,40	R$	1,18	R$	-
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,792	R$	30,35	R$	24,03	R$	5,22	R$	18,81	R$	-
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,179	R$	25,60	R$	4,58	R$	1,18	R$	3,40	R$	-
6189	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,448	R$	33,51	R$	149,05	R$	149,05	R$	-	R$	-
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,128	R$	17,30	R$	2,21	R$	2,21	R$	-	R$	-

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,228	R$	4,06	R$	17,16	R$	17,16	R$	-	R$	-			
88315	**SINAPI**		**SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**30,73**	**R$**	**6,98**	**R$**	**23,75**	**R$**	**-**			
95377	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,27	R$	0,27	R$	-	R$	0,27	R$	-			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	1,47	R$	1,47	R$	1,47	R$	-	R$	-			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,60	R$	0,60	R$	0,60	R$	-	R$	-			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-			
6110	SINAPI	INSUMO	SERRALHEIRO (HORISTA)	h	1	R$	23,48	R$	23,48	R$	-	R$	23,48	R$	-			
88251	**SINAPI**		**AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**25,92**	**R$**	**6,98**	**R$**	**18,94**	**R$**	**-**			
95320	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,21	R$	0,21	R$	-	R$	0,21	R$	-			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	1,47	R$	1,47	R$	1,47	R$	-	R$	-			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,60	R$	0,60	R$	0,60	R$	-	R$	-			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-			
252	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	h	1	R$	18,73	R$	18,73	R$	-	R$	18,73	R$	-			
95377	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,27**	**R$**	**-**	**R$**	**0,27**	**R$**	**-**			
6110	SINAPI	INSUMO	SERRALHEIRO (HORISTA)	h	0,01154	R$	23,48	R$	0,27	R$	-	R$	0,27	R$	-			
95320	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,21**	**R$**	**-**	**R$**	**0,21**	**R$**	**-**			
252	SINAPI	INSUMO	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	h	0,01154	R$	18,73	R$	0,21	R$	-	R$	0,21	R$	-			
94589	**SINAPI**		**CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**m**				**R$**	**22,10**	**R$**	**11,80**	**R$**	**10,30**	**R$**	**-**			
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,002	R$	883,21	R$	1,76	R$	1,32	R$	0,44	R$	-			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,149695	R$	24,98	R$	3,73	R$	1,04	R$	2,69	R$	-			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2993901	R$	30,95	R$	9,26	R$	2,09	R$	7,17	R$	-			
43657	SINAPI	INSUMO	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	m	1	R$	7,35	R$	7,35	R$	7,35	R$	-	R$	-			
88629	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026**	**m³**				**R$**	**883,21**	**R$**	**661,17**	**R$**	**222,04**	**R$**	**-**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,3150605	R$	24,98	R$	307,63	R$	85,59	R$	222,04	R$	-			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	471,3669065	R$	0,91	R$	428,94	R$	428,94	R$	-	R$	-			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,047482	R$	140,00	R$	146,64	R$	146,64	R$	-	R$	-			
88270	**SINAPI**		**IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**30,95**	**R$**	**6,98**	**R$**	**23,97**	**R$**	**-**			
95338	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,49	R$	0,49	R$	-	R$	0,49	R$	-			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	1,47	R$	1,47	R$	1,47	R$	-	R$	-			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,60	R$	0,60	R$	0,60	R$	-	R$	-			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-			
12873	SINAPI	INSUMO	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	h	1	R$	23,48	R$	23,48	R$	-	R$	23,48	R$	-			
95338	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,49**	**R$**	**-**	**R$**	**0,49**	**R$**	**-**			
12873	SINAPI	INSUMO	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	h	0,0212	R$	23,48	R$	0,49	R$	-	R$	0,49	R$	-			
14.003.0201-0	**DEA**		**PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**m²**				**R$**	**1.102,88**	**R$**	**977,54**	**R$**	**125,34**	**R$**	**-**	**EMOP**	**14.003.0201-0**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$	24,98	R$	74,94	R$	20,85	R$	54,09	R$	-			
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R$	30,73	R$	92,19	R$	20,94	R$	71,25	R$	-			
00022	EMOP	INSUMO	ALUMÍNIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	kg	25	R$	37,43	R$	935,75	R$	935,75	R$	-	R$	-			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.007.0266-0	**DEA**		**FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO**	**un**			**R$ 55,70**	**R$ 55,70**	**R$ -**	**R$ -**	**EMOP**	**14.007.0266-0**	
02918	EMOP	INSUMO	FECHADURA DE EMBUTIR PARA MONTANTES ESTREITOS, COM ESPELHO, MACANETA TIPO ALAVANCA, DISTANCIA DE 19 A 29MM, EM METAL COMACABAMENTO CROMADO (CONJ. DE FECHADURA)	un	1	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ 55,70	R$ -	R$ -			
14.003.0164-0.C	**DEA**		**CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**m²**			**R$ 533,50**	**R$ 385,19**	**R$ 148,31**	**R$ -**	**EMOP**	**14.003.0164-0**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,55	R$ 24,98	R$ 88,67	R$ 24,67	R$ 64,00	R$ -			PELA COMPOSIÇÃO TEREMOS 18,45% DE ANODIZAÇÃO, LOGO 3*1,1845=3,55H
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,55	R$ 30,73	R$ 109,09	R$ 24,78	R$ 84,31	R$ -			PELA COMPOSIÇÃO TEREMOS 18,45% DE ANODIZAÇÃO, LOGO 3*1,1845=3,55H
00022	EMOP	INSUMO	ALUMÍNIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	kg	8,97	R$ 37,43	R$ 335,74	R$ 335,74	R$ -	R$ -			PELA COMPOSIÇÃO TEREMOS 38% DE ANODIZAÇÃO, LOGO 6,50*1,38=8,97KG
14.003.0146-0.C	**DEA**		**JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**m²**			**R$ 1.168,99**	**R$ 971,05**	**R$ 197,94**	**R$ -**	**EMOP**	**14.003.0146-0**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,738	R$ 24,98	R$ 118,35	R$ 32,93	R$ 85,42	R$ -			EM RELAÇÃO À COMPOSIÇÃO TEREMOS UM PERCENTUAL DE ANODIZAÇÃO DE 18,45%= 4*1,1845=4,738H
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,738	R$ 30,73	R$ 145,59	R$ 33,07	R$ 112,52	R$ -			EM RELAÇÃO À COMPOSIÇÃO TEREMOS UM PERCENTUAL DE ANODIZAÇÃO DE 18,45%= 4*1,1845=4,738H
00022	EMOP	INSUMO	ALUMÍNIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	kg	24,18	R$ 37,43	R$ 905,05	R$ 905,05	R$ -	R$ -			EM RELAÇÃO À COMPOSIÇÃO TEREMOS UM PERCENTUAL DE ANODIZAÇÃO DE 66,75%= 14,50*1,6675=24,18KG
11.40	**DEA**		**JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA FIXA, COR N/P/B, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS.**	**m2**			**R$ 338,02**	**R$ 295,77**	**R$ 42,25**	**R$ -**	**ORSE**	**11948**	**INSUMOS ORSE SUBSTITUÍDOS POR SINAPI. DESCRIÇÃO ALTERADA**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,95	R$ 30,95	R$ 6,98	R$ 23,97	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 24,98	R$ 24,98	R$ 6,95	R$ 18,03	R$ -			
88628	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,003	R$ 699,62	R$ 2,09	R$ 1,84	R$ 0,25	R$ -			
012797	ORSE	INSUMO	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1	R$ 280,00	R$ 280,00	R$ 280,00	R$ -	R$ -			
11.250	**DEA**		**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA ADESIVA JATEADA PARA VIDROS - USO INTERNO**	**m²**			**R$ 56,34**	**R$ 31,04**	**R$ 25,30**	**R$ -**	**CDHU - OBRAS-SP**	**32.06.240**	
88325	SINAPI	COMPOSICAO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 25,09	R$ 17,56	R$ 4,88	R$ 12,68	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7	R$ 24,98	R$ 17,48	R$ 4,86	R$ 12,62	R$ -			
F.08.000.024104	CDHU - OBRAS-SP	INSUMO	PELÍCULA ADESIVA JATEADA LISO FOSCO OU LISTRA BRANCA PARA VIDROS - USO INTERNO	m²	1,1	R$ 19,37	R$ 21,30	R$ 21,30	R$ -	R$ -			
88325	**SINAPI**		**VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 25,09**	**R$ 6,98**	**R$ 18,11**	**R$ -**			
95387	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,26	R$ 0,26	R$ -	R$ 0,26	R$ -			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ -	R$ -			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
10489	SINAPI	INSUMO	VIDRACEIRO (HORISTA)	h	1	R$ 17,85	R$ 17,85	R$ -	R$ 17,85	R$ -			
95387	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,26**	**R$ -**	**R$ 0,26**	**R$ -**			
10489	SINAPI	INSUMO	VIDRACEIRO (HORISTA)	h	0,01476	R$ 17,85	R$ 0,26	R$ -	R$ 0,26	R$ -			
14.003.0026-0	**DEA**		**JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO**	**m²**			**R$ 484,85**	**R$ 317,73**	**R$ 167,12**	**R$ -**	**EMOP**	**14.003.0026-0**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 24,98	R$ 99,92	R$ 27,80	R$ 72,12	R$ -			
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 30,73	R$ 122,92	R$ 27,92	R$ 95,00	R$ -			
00022	EMOP	INSUMO	ALUMÍNIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	kg	7	R$ 37,43	R$ 262,01	R$ 262,01	R$ -	R$ -			
11.251	**DEA**		**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA. APLICADA EM VIDROS**	**m²**			**R$ 74,29**	**R$ 74,29**	**R$ -**	**R$ -**	**CDHU - OBRAS-SP**	**32.06.231**	
M.04.000.092845	CDHU - OBRAS-SP	INSUMO	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA PARA VIDROS, NA COR PRATA; REFERÊNCIA WINDOW FILM SILVER 35 DA 3M OU EQUIVALENTE - INSTALADO	m²	1	R$ 74,29	R$ 74,29	R$ 74,29	R$ -	R$ -			
88626	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**m³**			**R$ 725,20**	**R$ 631,10**	**R$ 94,10**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	4,0235965	R$ 0,42	R$ 1,68	R$ -	R$ 1,68	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1658871	R$ 2,08	R$ 2,42	R$ 1,49	R$ 0,93	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,1894836	R$ 23,48	R$ 121,84	R$ 30,35	R$ 91,49	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	337,3058164	R$ 0,91	R$ 306,94	R$ 306,94	R$ -	R$ -			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	74,9568481	R$ 1,80	R$ 134,92	R$ 134,92	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1243527	R$ 140,00	R$ 157,40	R$ 157,40	R$ -	R$ -			
100762	**SINAPI**		**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020**	**m²**			**R$ 57,39**	**R$ 25,09**	**R$ 32,30**	**R$ -**			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3559	R$ 32,46	R$ 44,01	R$ 11,71	R$ 32,30	R$ -			
7288	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	l	0,2549	R$ 48,74	R$ 12,42	R$ 12,42	R$ -	R$ -			
5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	l	0,0255	R$ 37,65	R$ 0,96	R$ 0,96	R$ -	R$ -			
100722	**SINAPI**		**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	**m²**			**R$ 28,10**	**R$ 11,95**	**R$ 16,15**	**R$ -**			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6779	R$ 32,46	R$ 22,00	R$ 5,85	R$ 16,15	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,1098	R$ 51,86	R$ 5,69	R$ 5,69	R$ -	R$ -			
5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	l	0,011	R$ 37,65	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ -	R$ -			
100717	**SINAPI**		**LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020**	**m²**			**R$ 10,44**	**R$ 3,33**	**R$ 7,11**	**R$ -**			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2986	R$ 32,46	R$ 9,69	R$ 2,58	R$ 7,11	R$ -			
3768	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	0,3	R$ 2,52	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ -	R$ -			
102184.01	**DEA**		**PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.**	**un**			**R$ 2.198,69**	**R$ 2.082,77**	**R$ 115,92**	**R$ -**	**SINAPI**	**102184**	
88325	SINAPI	COMPOSICAO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,253	R$ 25,09	R$ 81,61	R$ 22,70	R$ 58,91	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,162	R$ 24,98	R$ 78,98	R$ 21,97	R$ 57,01	R$ -			
11499	SINAPI	INSUMO	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	un	1	R$ 1.191,18	R$ 1.191,18	R$ 1.191,18	R$ -	R$ -			
3104	SINAPI	INSUMO	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	cj	1	R$ 221,03	R$ 221,03	R$ 221,03	R$ -	R$ -			
10506	SINAPI	INSUMO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,89	R$ 331,16	R$ 625,89	R$ 625,89	R$ -	R$ -			
1.251	**DEA**		**ABERTURA EM PORTA DE MADEIRA PARA INSTALAÇÃO DE VISOR FIXO OU VENEZIANA FIXA. REFORCADA COM MADEIRA**	**m²**			**R$ 385,80**	**R$ 219,04**	**R$ 166,76**	**R$ -**	**CDHU - OBRAS-SP**	**23.20.110**	
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 29,29	R$ 117,16	R$ 26,40	R$ 90,76	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R$ 25,60	R$ 102,40	R$ 26,40	R$ 76,00	R$ -			
5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,2	R$ 17,01	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ -	R$ -			
4408	SINAPI	INSUMO	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	12,68	R$ 3,09	R$ 39,18	R$ 39,18	R$ -	R$ -			
20007	SINAPI	INSUMO	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	25,8	R$ 3,79	R$ 97,78	R$ 97,78	R$ -	R$ -			
000622	ORSE	INSUMO	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	kg	0,667	R$ 38,81	R$ 25,88	R$ 25,88	R$ -	R$ -			
12.9A	**DEA**		**REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA**	**m²**			**R$ 99,50**	**R$ 91,79**	**R$ 7,71**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C2216**	**INSUMO SINAPI MANTENDO COEFICIENTES SEINFRA**
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	R$ 25,60	R$ 4,60	R$ 1,18	R$ 3,42	R$ -			
88273	SINAPI	COMPOSICAO	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	R$ 30,42	R$ 5,47	R$ 1,18	R$ 4,29	R$ -			
000622	ORSE	INSUMO	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	kg	0,9	R$ 38,81	R$ 34,92	R$ 34,92	R$ -	R$ -			
MATED-9126	DER-MG	INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO (ACABAMENTO: LISO FOSCO|COMPRIMENTO: 308CM|LARGURA: 125CM|ESPESSURA*: 0,8MM) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	1,05	R$ 51,92	R$ 54,51	R$ 54,51	R$ -	R$ -			
88273	**SINAPI**		**MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 30,42**	**R$ 6,60**	**R$ 23,82**	**R$ -**			
95340	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ 0,34	R$ -			
43483	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ 1,44	R$ -	R$ -			
43459	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12868	SINAPI	INSUMO	MARCENEIRO (HORISTA)	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ -	R$ 23,48	R$ -			
95340	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,34**	**R$ -**	**R$ 0,34**	**R$ -**			
12868	SINAPI	INSUMO	MARCENEIRO (HORISTA)	h	0,01476	R$ 23,48	R$ 0,34	R$ -	R$ 0,34	R$ -			
105925	**SINAPI**		**ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALACÃO. AF 10/2025**	**m**			**R$ 2,66**	**R$ 0,70**	**R$ 1,96**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0199355	R$ 24,98	R$ 0,49	R$ 0,13	R$ 0,36	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0705411	R$ 29,29	R$ 2,06	R$ 0,46	R$ 1,60	R$ -			
39026	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,006	R$ 19,45	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
14.003.0131-0	**DEA**		**JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTE INFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO N°6007/EMOP.FORNECIMENTO ECOLOCACAO**	**m²**			**R$ 825,76**	**R$ 627,82**	**R$ 197,94**	**R$ -**	**EMOP**	**14.003.0131-0**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,738	R$ 24,98	R$ 118,35	R$ 32,93	R$ 85,42	R$ -			EM RELAÇÃO À COMPOSIÇÃO TEREMOS UM PERCENTUAL DE ANODIZAÇÃO DE 18,45%= 4*1,1845=4,738H
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,738	R$ 30,73	R$ 145,59	R$ 33,07	R$ 112,52	R$ -			EM RELAÇÃO À COMPOSIÇÃO TEREMOS UM PERCENTUAL DE ANODIZAÇÃO DE 18,45%= 4*1,1845=4,738H
00022	EMOP	INSUMO	ALUMÍNIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	kg	15,01	R$ 37,43	R$ 561,82	R$ 561,82	R$ -	R$ -			PELA COMPOSIÇÃO TEREMOS 18,45% DE ANODIZAÇÃO. LOGO 9*1,6675=15,01KG
14.003.0206-0	**DEA**		**PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHASDE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**m²**			**R$ 1.574,06**	**R$ 1.425,75**	**R$ 148,31**	**R$ -**	**EMOP**	**14.003.0206-0**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,55	R$ 24,98	R$ 88,67	R$ 24,67	R$ 64,00	R$ -			PELA COMPOSIÇÃO TEREMOS 18,45% DE ANODIZAÇÃO, LOGO 3*1,1845=3,55H
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,55	R$ 30,73	R$ 109,09	R$ 24,78	R$ 84,31	R$ -			PELA COMPOSIÇÃO TEREMOS 18,45% DE ANODIZAÇÃO, LOGO 3*1,1845=3,55H
00022	EMOP	INSUMO	ALUMÍNIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	kg	36,77	R$ 37,43	R$ 1.376,30	R$ 1.376,30	R$ -	R$ -			PELA COMPOSIÇÃO TEREMOS 59,85% DE ANODIZAÇÃO, LOGO 23*1,5985=36,77KG
87301	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026**	**m³**			**R$ 733,88**	**R$ 641,95**	**R$ 91,93**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	3,9302203	R$ 0,42	R$ 1,65	R$ -	R$ 1,65	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,1388302	R$ 2,08	R$ 2,36	R$ 1,45	R$ 0,91	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0690506	R$ 23,48	R$ 119,02	R$ 29,65	R$ 89,37	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	461,0938619	R$ 0,91	R$ 419,59	R$ 419,59	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,366204	R$ 140,00	R$ 191,26	R$ 191,26	R$ -	R$ -			
88274	**SINAPI**		**MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 30,80**	**R$ 6,98**	**R$ 23,82**	**R$ -**			
95341	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,34	R$ 0,34	R$ -	R$ 0,34	R$ -			
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ 1,47	R$ -	R$ -			
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ 0,60	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4755	SINAPI	INSUMO	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	h	1	R$ 23,48	R$ 23,48	R$ -	R$ 23,48	R$ -			
95341	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,34**	**R$ -**	**R$ 0,34**	**R$ -**			
4755	SINAPI	INSUMO	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	h	0,01476	R$ 23,48	R$ 0,34	R$ -	R$ 0,34	R$ -			
87283	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026**	**m³**			**R$ 551,20**	**R$ 468,94**	**R$ 82,26**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	3,5172716	R$ 0,42	R$ 1,47	R$ -	R$ 1,47	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0191732	R$ 2,08	R$ 2,11	R$ 1,30	R$ 0,81	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,5364447	R$ 23,48	R$ 106,51	R$ 26,53	R$ 79,98	R$ -			
43617	SINAPI	INSUMO	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	1,1199589	R$ 10,82	R$ 12,11	R$ 12,11	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	279,9897192	R$ 0,91	R$ 254,79	R$ 254,79	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2443988	R$ 140,00	R$ 174,21	R$ 174,21	R$ -	R$ -			
7.17D	**DEA**		**POLIMENTO DE ESPESSURA (ACABAMENTO RETO) EM PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA**	**m**			**R$ 17,77**	**R$ 7,17**	**R$ 10,60**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-20767**	**Coeficiente de custo horário (apenas da lixadeira) adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P). Produção considerada do DER-MG para máquina de corte (4.0909)**
EQED-20768	DER-MG	INSUMO	LIXADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 1250W*|TENSÃO: 220V|DIÂMETRO DISCO: 7"|PESO: 4,6KG*|CONSUMO: 2,2KWH|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	h	0,2444444	R$ 1,55	R$ 0,37	R$ -	R$ 0,37	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 1/4,0909=
EQED-20768I	DER-MG	INSUMO	LIXADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 1250W*|TENSÃO: 220V|DIÂMETRO DISCO: 7"|PESO: 4,6KG*|CONSUMO: 2,2KWH|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	h	0	R$ 0,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 0/4,0909=
MATED-20766	DER-MG	INSUMO	CONJUNTO PARA POLIMENTO (APLICAÇÃO: MÁRMORE E GRANITO|ACABAMENTO: PRÉ-POLIMENTO, POLIMENTO E LUSTRO|INCLUSO: LIXA DIAMANTADA)	un	0,0333333	R$ 113,42	R$ 3,78	R$ 3,78	R$ -	R$ -			Coeficiente já convertido para custo unitário
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2444444	R$ 24,98	R$ 6,10	R$ 1,69	R$ 4,41	R$ -			Coeficiente já convertido para custo unitário
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2444444	R$ 30,80	R$ 7,52	R$ 1,70	R$ 5,82	R$ -			Coeficiente já convertido para custo unitário
88631	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 07/2026**	**m³**			**R$ 794,40**	**R$ 584,56**	**R$ 209,84**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,6386896	R$ 24,98	R$ 290,73	R$ 80,89	R$ 209,84	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	380,1934236	R$ 0,91	R$ 345,97	R$ 345,97	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,126499	R$ 140,00	R$ 157,70	R$ 157,70	R$ -	R$ -			
87373	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 07/2026**	**m³**			**R$ 900,73**	**R$ 685,27**	**R$ 215,46**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,9501466	R$ 24,98	R$ 298,51	R$ 83,05	R$ 215,46	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	454,5790934	R$ 0,91	R$ 413,66	R$ 413,66	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,346901	R$ 140,00	R$ 188,56	R$ 188,56	R$ -	R$ -			
23.46	**DEA**		**EXECUÇÃO DE FRISO PARA PINGADEIRA OU ANTIDERRAPANTE EM PEDRAS NATURAIS**	**m**			**R$ 7,89**	**R$ 1,89**	**R$ 6,00**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-20775**	**Coeficiente de custo horário (apenas da máquina de corte) adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P). Produção considerada do DER-MG para máquina de corte (8.1818m)**
EQED-20769	DER-MG	INSUMO	MÁQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE/GRANITO (TIPO: ELÉTRICA|CORTE 45 GRAUS: SIM|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 220V|PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM*|LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM*|CONSUMO: 2,2KWH|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	h	0,12222	R$ 7,36	R$ 0,89	R$ -	R$ 0,89	R$ -			Coeficiente de custo horário adaptado para custo unitário (dividindo pela produção) = (coef/P) = 1/8,1818=
EQED-20769I	DER-MG	INSUMO	MÁQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE/GRANITO (TIPO: ELÉTRICA|CORTE 45 GRAUS: SIM|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 220V|PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM*|LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM*|CONSUMO: 2,2KWH|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	h	0	R$ 2,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
13887	SINAPI	INSUMO	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	un	0,0006667	R$ 288,80	R$ 0,19	R$ 0,19	R$ -	R$ -			Coeficiente já convertido para custo unitário
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1222222	R$ 24,98	R$ 3,05	R$ 0,85	R$ 2,20	R$ -			Coeficiente já convertido para custo unitário
88274	SINAPI	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1222222	R$ 30,80	R$ 3,76	R$ 0,85	R$ 2,91	R$ -			Coeficiente já convertido para custo unitário
23.47	**DEA**		**EXECUÇÃO DE FAIXA/FRISO ANTIDERRAPANTE EM PEDRA, COM LARGURA DE 50MM, EM DEGRAU DE ESCADA OU PATAMAR, COM EXECUÇÃO MECANIZADA**	**m**			**R$ 13,71**	**R$ 3,98**	**R$ 9,73**	**R$ -**	**DER-MG**	**ED-50575**	
EQED-23985	DER-MG	INSUMO	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 110V|DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5,5KG*|CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: EQRO-6797 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	h	1,92	R$ 2,20	R$ 4,22	R$ -	R$ 4,22	R$ -			
EQED-23985I	DER-MG	INSUMO	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 110V|DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5,5KG*|CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: EQRO-6797 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	h	0	R$ 0,14	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
MATED-11963	DER-MG	INSUMO	DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]|DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,104	R$ 17,90	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ -	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3055556	R$ 24,98	R$ 7,63	R$ 2,12	R$ 5,51	R$ -			
86885	**SINAPI**		**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026**	**un**			**R$ 12,91**	**R$ 8,28**	**R$ 4,63**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0577045	R$ 24,98	R$ 1,44	R$ 0,40	R$ 1,04	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1503354	R$ 30,43	R$ 4,57	R$ 0,98	R$ 3,59	R$ -			
11681	SINAPI	INSUMO	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	un	1	R$ 6,79	R$ 6,79	R$ 6,79	R$ -	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021	R$ 5,26	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
86883	**SINAPI**		**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026**	**un**			**R$ 12,25**	**R$ 9,66**	**R$ 2,59**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0321858	R$ 24,98	R$ 0,80	R$ 0,22	R$ 0,58	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0838524	R$ 30,43	R$ 2,55	R$ 0,54	R$ 2,01	R$ -			
44945	SINAPI	INSUMO	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	un	1	R$ 8,90	R$ 8,90	R$ 8,90	R$ -	R$ -			
86887	**SINAPI**		**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026**	**un**			**R$ 77,34**	**R$ 72,71**	**R$ 4,63**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0577045	R$ 24,98	R$ 1,44	R$ 0,40	R$ 1,04	R$ -			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1503354	R$ 30,43	R$ 4,57	R$ 0,98	R$ 3,59	R$ -			
11684	SINAPI	INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	un	1	R$ 71,22	R$ 71,22	R$ 71,22	R$ -	R$ -			
3146	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021	R$ 5,26	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
87372	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 07/2026**	**m³**			**R$ 1.005,46**	**R$ 776,46**	**R$ 229,00**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,7012075	R$ 24,98	R$ 317,27	R$ 88,27	R$ 229,00	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	563,5908664	R$ 0,91	R$ 512,86	R$ 512,86	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2524241	R$ 140,00	R$ 175,33	R$ 175,33	R$ -	R$ -			
99861.02	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS VERTICAIS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.**	**m²**			**R$ 791,15**	**R$ 434,84**	**R$ 356,31**	**R$ -**	**SINAPI**	**99861**	**CONSIDERANDO 4M DE BARRAS CHATAS PARA CONTORNO (3,76KG) E 6M BARRAS REDONDAS PARA TRAMA (13,44 KG), TOTAL DE 17,20 KG**
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0085	R$ 883,21	R$ 7,50	R$ 5,62	R$ 1,88	R$ -			CONSIDERANDO 4M DE BARRAS CHATAS PARA CONTORNO E 6M BARRAS REDONDAS PARA TRAMA, TOTAL DE 17,20 KG
88251	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,407	R$ 25,92	R$ 191,98	R$ 51,70	R$ 140,28	R$ -			CONSIDERANDO 4M DE BARRAS CHATAS PARA CONTORNO E 6M BARRAS REDONDAS PARA TRAMA, TOTAL DE 17,20 KG
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,017	R$ 30,73	R$ 277,09	R$ 62,94	R$ 214,15	R$ -			CONSIDERANDO 4M DE BARRAS CHATAS PARA CONTORNO E 6M BARRAS REDONDAS PARA TRAMA, TOTAL DE 17,20 KG
565	SINAPI	INSUMO	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	m	4	R$ 7,76	R$ 31,04	R$ 31,04	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 4M DE BARRAS CHATAS PARA CONTORNO E 6M BARRAS REDONDAS PARA TRAMA, TOTAL DE 17,20 KG
11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	0,1223	R$ 29,39	R$ 3,59	R$ 3,59	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 4M DE BARRAS CHATAS PARA CONTORNO E 6M BARRAS REDONDAS PARA TRAMA, TOTAL DE 17,20 KG
003359	ORSE	INSUMO	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg	13,44	R$ 20,83	R$ 279,95	R$ 279,95	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO 6M BARRA REDON. = 2,24 X 6 = 13,44 kg CONSIDERANDO 4M DE BARRAS CHATAS PARA CONTORNO E 6M BARRAS REDONDAS PARA TRAMA, TOTAL DE 17,20 KG
10.5O	**DEA**		**PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS E BARRAS REDONDAS (PADRÃO DEA).**	**m²**			**R$ 12,95**	**R$ 11,54**	**R$ 1,41**	**R$ -**	**SINAPI**	**100719 / 100743**	**COMPOSIÇÃO CONSIDERANDO PINTURA PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS 1X1/4" E BARRA REDONDA 3/4" NA TRAMA (PADRÃO DEA). SUPERFÍCIE EFETIVAMENTE PINTADA = 0,3137 M²**
100719	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	0,3137	R$ 14,11	R$ 4,42	R$ 3,95	R$ 0,47	R$ -			CONSIDERANDO UMA DEMÃO
100743	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	0,6273	R$ 13,60	R$ 8,53	R$ 7,59	R$ 0,94	R$ -			CONSIDERANDO DUAS DEMÃOS = 0,9398 X 2
11.155	**DEA**		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOEDA EM AÇO INOX, FURO D=10MM, E=2MM**	**m²**			**R$ 221,32**	**R$ 200,43**	**R$ 20,89**	**R$ -**	**ORSE**	**9310**	
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 24,98	R$ 12,49	R$ 3,47	R$ 9,02	R$ -			
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	R$ 32,03	R$ 16,01	R$ 4,14	R$ 11,87	R$ -			
002984	ORSE	INSUMO	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, marca Belinox, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m2 ou similar	m2	1	R$ 192,82	R$ 192,82	R$ 192,82	R$ -	R$ -			
100701	**SINAPI**		**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 10/2025**	**m²**			**R$ 650,98**	**R$ 611,36**	**R$ 39,62**	**R$ -**			
88627	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,012	R$ 903,04	R$ 10,83	R$ 8,11	R$ 2,72	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3587822	R$ 24,98	R$ 8,96	R$ 2,49	R$ 6,47	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2695372	R$ 30,95	R$ 39,29	R$ 8,86	R$ 30,43	R$ -			
4930	SINAPI	INSUMO	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1	R$ 591,90	R$ 591,90	R$ 591,90	R$ -	R$ -			
100719	**SINAPI**		**PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020**	**m²**			**R$ 14,11**	**R$ 12,60**	**R$ 1,51**	**R$ -**			
102971	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0185	R$ 0,53	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

102970	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,045	R$ 0,21	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0635	R$ 32,46	R$ 2,06	R$ 0,55	R$ 1,51	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,1908	R$ 51,86	R$ 9,89	R$ 9,89	R$ -	R$ -			
5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	l	0,0575	R$ 37,65	R$ 2,16	R$ 2,16	R$ -	R$ -			
100743	**SINAPI**		**PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020**	**m²**			**R$ 13,60**	**R$ 12,09**	**R$ 1,51**	**R$ -**			
102971	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0185	R$ 0,53	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
102970	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,045	R$ 0,21	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0635	R$ 32,46	R$ 2,06	R$ 0,55	R$ 1,51	R$ -			
7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,1945	R$ 48,08	R$ 9,35	R$ 9,35	R$ -	R$ -			
5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	l	0,0584	R$ 37,65	R$ 2,19	R$ 2,19	R$ -	R$ -			
88627	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026**	**m³**			**R$ 903,04**	**R$ 676,29**	**R$ 226,75**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,5763025	R$ 24,98	R$ 314,15	R$ 87,40	R$ 226,75	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	331,4671164	R$ 0,91	R$ 301,63	R$ 301,63	R$ -	R$ -			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	73,6593592	R$ 1,80	R$ 132,58	R$ 132,58	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1048904	R$ 140,00	R$ 154,68	R$ 154,68	R$ -	R$ -			
99861.01	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM.**	**m²**			**R$ 575,67**	**R$ 240,61**	**R$ 335,06**	**R$ -**	**SINAPI**	**99861**	**CONSIDERANDO TOTAL DE 16 M DE BARRA CHATA, COM BITOLA ENTRE 1" X 1/4" E 1" X 1/8" (CONTORNO E TRAMA)**
88629	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,008	R$ 883,21	R$ 7,06	R$ 5,29	R$ 1,77	R$ -			CONSIDERANDO TOTAL DE 16 M DE BARRA CHATA, COM BITOLA ENTRE 1X 1/4" E 1X1/8" (CONTORNO E TRAMA)
88251	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,965	R$ 25,92	R$ 180,53	R$ 48,61	R$ 131,92	R$ -			CONSIDERANDO TOTAL DE 16 M DE BARRA CHATA, COM BITOLA ENTRE 1X 1/4" E 1X1/8" (CONTORNO E TRAMA)
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,479	R$ 30,73	R$ 260,55	R$ 59,18	R$ 201,37	R$ -			CONSIDERANDO TOTAL DE 16 M DE BARRA CHATA, COM BITOLA ENTRE 1X 1/4" E 1X1/8" (CONTORNO E TRAMA)
565	SINAPI	INSUMO	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	m	16	R$ 7,76	R$ 124,16	R$ 124,16	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO TOTAL DE 16 M DE BARRA CHATA, COM BITOLA ENTRE 1X 1/4" E 1X1/8" (CONTORNO E TRAMA)
11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	0,115	R$ 29,39	R$ 3,37	R$ 3,37	R$ -	R$ -			CONSIDERANDO TOTAL DE 16 M DE BARRA CHATA, COM BITOLA ENTRE 1X 1/4" E 1X1/8" (CONTORNO E TRAMA)
10.5N	**DEA**		**PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) UMA DEMÃO E DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHOSO) DUAS DEMÃOS, PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA).**	**m²**			**R$ 38,81**	**R$ 34,56**	**R$ 4,25**	**R$ -**	**SINAPI**	**100719 / 100743**	**COMPOSIÇÃO CONSIDERANDO PINTURA PARA GRADE DE FERRO COM BARRAS CHATAS TIPO QUADRICULADA (PADRÃO DEA). SUPERFÍCIE EFETIVAMENTE PINTADA = 0,9398 M²**
100719	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	0,9398	R$ 14,11	R$ 13,26	R$ 11,84	R$ 1,42	R$ -			CONSIDERANDO UMA DEMÃO
100743	SINAPI	COMPOSICAO	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	1,8793	R$ 13,60	R$ 25,55	R$ 22,72	R$ 2,83	R$ -			CONSIDERANDO DUAS DEMÃOS = 0,9398 X 2
87325	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**m³**			**R$ 4.189,92**	**R$ 4.099,02**	**R$ 90,90**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,8864468	R$ 0,42	R$ 1,63	R$ -	R$ 1,63	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1261463	R$ 2,08	R$ 2,34	R$ 1,44	R$ 0,90	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0125931	R$ 23,48	R$ 117,69	R$ 29,32	R$ 88,37	R$ -			
7334	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	190,0428634	R$ 19,55	R$ 3.715,33	R$ 3.715,33	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	265,3205178	R$ 0,91	R$ 241,44	R$ 241,44	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7861349	R$ 141,83	R$ 111,49	R$ 111,49	R$ -	R$ -			
100659	**SINAPI**		**ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**m**			**R$ 10,05**	**R$ 8,09**	**R$ 1,96**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0199355	R$ 24,98	R$ 0,49	R$ 0,13	R$ 0,36	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0705411	R$ 29,29	R$ 2,06	R$ 0,46	R$ 1,60	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

39026	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,006	R$ 19,45	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
20017	SINAPI	INSUMO	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,163	R$ 6,36	R$ 7,39	R$ 7,39	R$ -	R$ -			
4.24B	**DEA**		**REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI**	**cm³**			**R$ 0,16**	**R$ 0,12**	**R$ 0,04**	**R$ -**	**ORSE**	**08215**	**CONSUMO = 1,67KG/m² PARA 1MM DE ESPESSURA. 1,67KG - 10.000cm² x 0,1cm espessura. 1,67kg = 1.000cm³. X kg = 1cm³. X = 0,00167kg. Multiplicamos todos os coeficientes por X.**
156	SINAPI	INSUMO	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	kg	0,00167	R$ 72,41	R$ 0,12	R$ 0,12	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00134	R$ 30,95	R$ 0,04	R$ -	R$ 0,04	R$ -			
97113	**SINAPI**		**APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 08/2026**	**m²**			**R$ 2,56**	**R$ 2,33**	**R$ 0,23**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0054491	R$ 24,98	R$ 0,13	R$ 0,03	R$ 0,10	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0054491	R$ 30,95	R$ 0,16	R$ 0,03	R$ 0,13	R$ -			
42408	SINAPI	INSUMO	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	1,08	R$ 2,11	R$ 2,27	R$ 2,27	R$ -	R$ -			
13.11M CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE GIRO DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA. SITELA OU SIMILAR.**	**m²**			**R$ 1.666,54**	**R$ 1.597,42**	**R$ 69,12**	**R$ -**	**SIURB**	**17001095**	**INSUMOS SUBSTITUIDOS POR SINAPI, MANTIDO COEFICIENTES. PORTÃO COTADO.**
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 30,95	R$ 6,19	R$ 1,39	R$ 4,80	R$ -			INSUMO/COMPOSIÇÃO SUBSTITUÍDO POR SINAPI
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,73	R$ 30,73	R$ 6,98	R$ 23,75	R$ -			INSUMO/COMPOSIÇÃO SUBSTITUÍDO POR SINAPI
88251	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 25,92	R$ 25,92	R$ 6,98	R$ 18,94	R$ -			INSUMO/COMPOSIÇÃO SUBSTITUÍDO POR SINAPI
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2	R$ 24,98	R$ 29,97	R$ 8,34	R$ 21,63	R$ -			INSUMO/COMPOSIÇÃO SUBSTITUÍDO POR SINAPI
34492	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,06	R$ 550,00	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ -	R$ -			INSUMO/COMPOSIÇÃO SUBSTITUÍDO POR SINAPI
30743	SIURB	INSUMO	PORTÃO DE FE. ELETROF. GALV. A FOGO- C/ 2 FOLHAS DE ABRIR C/ACAB.PINT.ELETROST, MALHA 65X132MM, BARRA PORTANTE 25X2MM	m²	1	R$ 1.540,73	R$ 1.540,73	R$ 1.540,73	R$ -	R$ -			
88311	**SINAPI**		**PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 31,76**	**R$ 8,64**	**R$ 23,12**	**R$ -**			
95373	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,33	R$ 0,33	R$ -	R$ 0,33	R$ -			
43490	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ 1,87	R$ -	R$ -			
43466	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ 1,86	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
12874	SINAPI	INSUMO	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	h	1	R$ 22,79	R$ 22,79	R$ -	R$ 22,79	R$ -			
95373	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,33**	**R$ -**	**R$ 0,33**	**R$ -**			
12874	SINAPI	INSUMO	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	h	0,01476	R$ 22,79	R$ 0,33	R$ -	R$ 0,33	R$ -			
87286	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**m³**			**R$ 735,80**	**R$ 636,68**	**R$ 99,12**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	4,2379886	R$ 0,42	R$ 1,77	R$ -	R$ 1,77	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,2280099	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 1,57	R$ 0,98	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,4659985	R$ 23,48	R$ 128,34	R$ 31,97	R$ 96,37	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	258,6163591	R$ 0,91	R$ 235,34	R$ 235,34	R$ -	R$ -			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	114,9406041	R$ 1,80	R$ 206,89	R$ 206,89	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,149406	R$ 140,00	R$ 160,91	R$ 160,91	R$ -	R$ -			
87307	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**m³**			**R$ 633,95**	**R$ 541,88**	**R$ 92,07**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,9366651	R$ 0,42	R$ 1,65	R$ -	R$ 1,65	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1406977	R$ 2,08	R$ 2,37	R$ 1,46	R$ 0,91	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0773627	R$	23,48	R$	119,21	R$	29,70	R$	89,51	R$	-	
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	333,3259528	R$	0,91	R$	303,32	R$	303,32	R$	-	R$	-	
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,4814487	R$	140,00	R$	207,40	R$	207,40	R$	-	R$	-	
88260	**SINAPI**		**CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**30,73**	**R$**	**6,98**	**R$**	**23,75**	**R$**	**-**	
95328	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,27	R$	0,27	R$	-	R$	0,27	R$	-	
43489	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	1,47	R$	1,47	R$	1,47	R$	-	R$	-	
43465	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,60	R$	0,60	R$	0,60	R$	-	R$	-	
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-	
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-	
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-	
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-	
4759	SINAPI	INSUMO	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	h	1	R$	23,48	R$	23,48	R$	-	R$	23,48	R$	-	
5685	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**				**R$**	**64,02**	**R$**	**5,85**	**R$**	**58,17**	**R$**	**-**	
89211	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$	7,86	R$	7,86	R$	-	R$	7,86	R$	-	
89210	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$	29,30	R$	29,30	R$	-	R$	29,30	R$	-	
88303	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$	26,86	R$	26,86	R$	5,85	R$	21,01	R$	-	
5684	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**				**R$**	**169,44**	**R$**	**74,61**	**R$**	**94,83**	**R$**	**-**	
89211	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$	7,86	R$	7,86	R$	-	R$	7,86	R$	-	
89210	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$	29,30	R$	29,30	R$	-	R$	29,30	R$	-	
88303	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$	26,86	R$	26,86	R$	5,85	R$	21,01	R$	-	
53788	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$	68,76	R$	68,76	R$	68,76	R$	-	R$	-	
5674	SINAPI	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$	36,66	R$	36,66	R$	-	R$	36,66	R$	-	
95328	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,27**	**R$**	**-**	**R$**	**0,27**	**R$**	**-**	
4759	SINAPI	INSUMO	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	h	0,01154	R$	23,48	R$	0,27	R$	-	R$	0,27	R$	-	
89211	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014**	**h**				**R$**	**7,86**	**R$**	**-**	**R$**	**7,86**	**R$**	**-**	
10646	SINAPI	INSUMO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	un	0,0000143	R$	549.733,05	R$	7,86	R$	-	R$	7,86	R$	-	
89210	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**				**R$**	**29,30**	**R$**	**-**	**R$**	**29,30**	**R$**	**-**	
10646	SINAPI	INSUMO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	un	0,0000533	R$	549.733,05	R$	29,30	R$	-	R$	29,30	R$	-	
53788	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**				**R$**	**68,76**	**R$**	**68,76**	**R$**	**-**	**R$**	**-**	
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	9,55	R$	7,20	R$	68,76	R$	68,76	R$	-	R$	-	
5674	**SINAPI**		**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**				**R$**	**36,66**	**R$**	**-**	**R$**	**36,66**	**R$**	**-**	
10646	SINAPI	INSUMO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	un	0,0000667	R$	549.733,05	R$	36,66	R$	-	R$	36,66	R$	-	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91285	**SINAPI**		**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**CHI**			**R$ 0,50**	**R$ 0,01**	**R$ 0,49**	**R$ -**			
91280	SINAPI	COMPOSICAO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
91279	SINAPI	COMPOSICAO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,01	R$ 0,40	R$ -			
91283	**SINAPI**		**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**CHP**			**R$ 10,93**	**R$ 9,94**	**R$ 0,99**	**R$ -**			
91282	SINAPI	COMPOSICAO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ -	R$ -			
91281	SINAPI	COMPOSICAO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,52	R$ 0,52	R$ 0,02	R$ 0,50	R$ -			
91280	SINAPI	COMPOSICAO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 0,09	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
91279	SINAPI	COMPOSICAO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ 0,01	R$ 0,40	R$ -			
91280	**SINAPI**		**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015**	**h**			**R$ 0,09**	**R$ -**	**R$ 0,09**	**R$ -**			
11280	SINAPI	INSUMO	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,0000148	R$ 6.328,57	R$ 0,09	R$ -	R$ 0,09	R$ -			
91279	**SINAPI**		**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**h**			**R$ 0,41**	**R$ 0,01**	**R$ 0,40**	**R$ -**			
13887	SINAPI	INSUMO	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	un	0,000064	R$ 288,80	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ -			
11280	SINAPI	INSUMO	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000064	R$ 6.328,57	R$ 0,40	R$ -	R$ 0,40	R$ -			
91282	**SINAPI**		**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**h**			**R$ 9,91**	**R$ 9,91**	**R$ -**	**R$ -**			
4222	SINAPI	INSUMO	GASOLINA COMUM	l	1,45	R$ 6,84	R$ 9,91	R$ 9,91	R$ -	R$ -			
91281	**SINAPI**		**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**h**			**R$ 0,52**	**R$ 0,02**	**R$ 0,50**	**R$ -**			
13887	SINAPI	INSUMO	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	un	0,00008	R$ 288,80	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
11280	SINAPI	INSUMO	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,00008	R$ 6.328,57	R$ 0,50	R$ -	R$ 0,50	R$ -			
5928	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 318,79**	**R$ 196,14**	**R$ 122,65**	**R$ -**			
91467	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$ 190,29	R$ 190,29	R$ 190,29	R$ -	R$ -			
91466	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 4,19	R$ 4,19	R$ -	R$ 4,19	R$ -			
89262	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 47,85	R$ 47,85	R$ -	R$ 47,85	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

89260	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 10,39	R$ 10,39	R$ -	R$ 10,39	R$ -			
89259	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 28,16	R$ 28,16	R$ -	R$ 28,16	R$ -			
88286	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 37,91	R$ 37,91	R$ 5,85	R$ 32,06	R$ -			
5930	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 80,65**	**R$ 5,85**	**R$ 74,80**	**R$ -**			
91466	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	1	R$ 4,19	R$ 4,19	R$ -	R$ 4,19	R$ -			
89260	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 10,39	R$ 10,39	R$ -	R$ 10,39	R$ -			
89259	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 28,16	R$ 28,16	R$ -	R$ 28,16	R$ -			
88286	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 37,91	R$ 37,91	R$ 5,85	R$ 32,06	R$ -			
91467	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**h**			**R$ 190,29**	**R$ 190,29**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	26,43	R$ 7,20	R$ 190,29	R$ 190,29	R$ -	R$ -			
91466	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015**	**h**			**R$ 4,19**	**R$ -**	**R$ 4,19**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000057	R$ 590.270,25	R$ 3,36	R$ -	R$ 3,36	R$ -			
3363	SINAPI	INSUMO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000058	R$ 143.750,00	R$ 0,83	R$ -	R$ 0,83	R$ -			
89262	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 47,85**	**R$ -**	**R$ 47,85**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000643	R$ 590.270,25	R$ 37,95	R$ -	R$ 37,95	R$ -			
3363	SINAPI	INSUMO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000689	R$ 143.750,00	R$ 9,90	R$ -	R$ 9,90	R$ -			
89260	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 10,39**	**R$ -**	**R$ 10,39**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000141	R$ 590.270,25	R$ 8,32	R$ -	R$ 8,32	R$ -			
3363	SINAPI	INSUMO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000144	R$ 143.750,00	R$ 2,07	R$ -	R$ 2,07	R$ -			
89259	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 28,16**	**R$ -**	**R$ 28,16**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000343	R$ 590.270,25	R$ 20,24	R$ -	R$ 20,24	R$ -			
3363	SINAPI	INSUMO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000551	R$ 143.750,00	R$ 7,92	R$ -	R$ 7,92	R$ -			
88286	**SINAPI**		**MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 37,91**	**R$ 5,85**	**R$ 32,06**	**R$ -**			
95351	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,51	R$ 0,51	R$ -	R$ 0,51	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4096	SINAPI	INSUMO	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	h	1	R$ 31,55	R$ 31,55	R$ -	R$ 31,55	R$ -			
95351	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,51**	**R$ -**	**R$ 0,51**	**R$ -**			
4096	SINAPI	INSUMO	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	h	0,01637	R$ 31,55	R$ 0,51	R$ -	R$ 0,51	R$ -			
98764	**SINAPI**		**INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018**	**CHP**			**R$ 6,27**	**R$ 6,12**	**R$ 0,15**	**R$ -**			
98763	SINAPI	COMPOSICAO	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	h	1	R$ 6,12	R$ 6,12	R$ 6,12	R$ -	R$ -			
98762	SINAPI	COMPOSICAO	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	h	1	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ 0,08	R$ -			
98761	SINAPI	COMPOSICAO	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - JUROS. AF_06/2018	h	1	R$ 0,01	R$ 0,01	R$ -	R$ 0,01	R$ -			
98760	SINAPI	COMPOSICAO	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018	h	1	R$ 0,06	R$ 0,06	R$ -	R$ 0,06	R$ -			
10.5B	**DEA**		**PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO).**	**m²**			**R$ 55,47**	**R$ 26,20**	**R$ 29,27**	**R$ -**	**ORSE / SINAPI**	**02306 / 100722(1X)**	
5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	l	0,011	R$ 37,65	R$ 0,41	R$ 0,41	R$ -	R$ -			
7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,1098	R$ 51,86	R$ 5,69	R$ 5,69	R$ -	R$ -			
7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,18	R$ 48,08	R$ 8,65	R$ 8,65	R$ -	R$ -			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0779	R$ 32,46	R$ 34,98	R$ 9,31	R$ 25,67	R$ -			Mão de obra pintura + zarcão
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
3768	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	0,3	R$ 2,52	R$ 0,75	R$ 0,75	R$ -	R$ -			
98763	**SINAPI**		**INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018**	**h**			**R$ 6,12**	**R$ 6,12**	**R$ -**	**R$ -**			
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	5,95	R$ 1,03	R$ 6,12	R$ 6,12	R$ -	R$ -			
98762	**SINAPI**		**INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - MANUTENÇÃO. AF_06/2018**	**h**			**R$ 0,08**	**R$ -**	**R$ 0,08**	**R$ -**			
45279	SINAPI	INSUMO	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE *7000* W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE *2,0 A 4,0* MM	un	0,00008	R$ 1.039,00	R$ 0,08	R$ -	R$ 0,08	R$ -			
98761	**SINAPI**		**INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - JUROS. AF_06/2018**	**h**			**R$ 0,01**	**R$ -**	**R$ 0,01**	**R$ -**			
45279	SINAPI	INSUMO	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE *7000* W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE *2,0 A 4,0* MM	un	0,0000148	R$ 1.039,00	R$ 0,01	R$ -	R$ 0,01	R$ -			
98760	**SINAPI**		**INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018**	**h**			**R$ 0,06**	**R$ -**	**R$ 0,06**	**R$ -**			
45279	SINAPI	INSUMO	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE *7000* W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE *2,0 A 4,0* MM	un	0,000064	R$ 1.039,00	R$ 0,06	R$ -	R$ 0,06	R$ -			
100754	**SINAPI**		**PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020**	**m²**			**R$ 33,58**	**R$ 11,92**	**R$ 21,66**	**R$ -**			
88310	SINAPI	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9097	R$ 32,46	R$ 29,52	R$ 7,86	R$ 21,66	R$ -			
43649	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	l	0,0792	R$ 51,30	R$ 4,06	R$ 4,06	R$ -	R$ -			
13.11L CSA	**DEA**		**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE CORRER DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM, MONTANTES DE 3"X5/16", ROLDANAS DE 100MM DE DIÂMETRO COM ROLAMENTOS BLINDADOS COM SUPORTE) COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. SITELA OU SIMILAR.**	**m²**			**R$ 1.667,21**	**R$ 1.556,96**	**R$ 110,25**	**R$ -**			
30745	SIURB	INSUMO	PORTÃO DE FE. ELETROF. GALV. A FOGO- C/ 2 FOLHAS DE CORRER C/ACAB.PINT.ELETROST, MALHA 65X132MM, BARRA PORTANTE 25X2MM	m²	1	R$ 1.492,30	R$ 1.492,30	R$ 1.492,30	R$ -	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 30,95	R$ 4,64	R$ 1,04	R$ 3,60	R$ -			
88315	SINAPI	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 30,73	R$ 61,46	R$ 13,96	R$ 47,50	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88251	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R$ 25,92	R$ 51,84	R$ 13,96	R$ 37,88	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,18	R$ 24,98	R$ 29,47	R$ 8,20	R$ 21,27	R$ -			
34492	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,05	R$ 550,00	R$ 27,50	R$ 27,50	R$ -	R$ -			
93233	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016**	**CHP**			**R$ 6,33**	**R$ 5,26**	**R$ 1,07**	**R$ -**			
93232	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	h	1	R$ 5,26	R$ 5,26	R$ 5,26	R$ -	R$ -			
93231	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	h	1	R$ 0,54	R$ 0,54	R$ -	R$ 0,54	R$ -			
93230	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016	h	1	R$ 0,10	R$ 0,10	R$ -	R$ 0,10	R$ -			
93229	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	h	1	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ -	R$ 0,43	R$ -			
67827	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 72,02**	**R$ 5,85**	**R$ 66,17**	**R$ -**			
91402	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 3,72	R$ 3,72	R$ -	R$ 3,72	R$ -			
88281	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 35,22	R$ 35,22	R$ 5,85	R$ 29,37	R$ -			
7059	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 9,21	R$ 9,21	R$ -	R$ 9,21	R$ -			
7058	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 23,87	R$ 23,87	R$ -	R$ 23,87	R$ -			
67826	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			**R$ 213,17**	**R$ 103,91**	**R$ 109,26**	**R$ -**			
91402	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 3,72	R$ 3,72	R$ -	R$ 3,72	R$ -			
88281	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 35,22	R$ 35,22	R$ 5,85	R$ 29,37	R$ -			
7061	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 98,06	R$ 98,06	R$ 98,06	R$ -	R$ -			
7060	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 43,09	R$ 43,09	R$ -	R$ 43,09	R$ -			
7059	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 9,21	R$ 9,21	R$ -	R$ 9,21	R$ -			
7058	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 23,87	R$ 23,87	R$ -	R$ 23,87	R$ -			
94963	**SINAPI**		**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**m³**			**R$ 518,37**	**R$ 449,60**	**R$ 68,77**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	R$ 0,42	R$ 0,29	R$ -	R$ 0,29	R$ -			
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	R$ 2,08	R$ 1,57	R$ 0,97	R$ 0,60	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4695	R$ 23,48	R$ 34,50	R$ 8,59	R$ 25,91	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3275	R$ 24,98	R$ 58,14	R$ 16,17	R$ 41,97	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5792	R$ 108,35	R$ 62,75	R$ 62,75	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	273,063	R$ 0,91	R$ 248,48	R$ 248,48	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8046	R$ 140,00	R$ 112,64	R$ 112,64	R$ -	R$ -			
103670	**SINAPI**		**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**m³**			**R$ 337,42**	**R$ 85,21**	**R$ 252,21**	**R$ -**			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	R$ 0,60	R$ 0,85	R$ -	R$ 0,85	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	R$ 1,51	R$ 1,57	R$ 0,55	R$ 1,02	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,377	R$ 24,98	R$ 184,27	R$ 51,27	R$ 133,00	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,459	R$ 30,95	R$ 76,10	R$ 17,16	R$ 58,94	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,459	R$ 30,35	R$ 74,63	R$ 16,23	R$ 58,40	R$ -			
93232	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016**	**h**			**R$ 5,26**	**R$ 5,26**	**R$ -**	**R$ -**			
4222	SINAPI	INSUMO	GASOLINA COMUM	l	0,77	R$ 6,84	R$ 5,26	R$ 5,26	R$ -	R$ -			
93231	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016**	**h**			**R$ 0,54**	**R$ -**	**R$ 0,54**	**R$ -**			
13891	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR	un	0,00008	R$ 6.803,35	R$ 0,54	R$ -	R$ 0,54	R$ -			
93230	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016**	**h**			**R$ 0,10**	**R$ -**	**R$ 0,10**	**R$ -**			
13891	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR	un	0,0000148	R$ 6.803,35	R$ 0,10	R$ -	R$ 0,10	R$ -			
93229	**SINAPI**		**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016**	**h**			**R$ 0,43**	**R$ -**	**R$ 0,43**	**R$ -**			
13891	SINAPI	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	R$ 6.803,35	R$ 0,43	R$ -	R$ 0,43	R$ -			
91402	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 3,72**	**R$ -**	**R$ 3,72**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000057	R$ 590.270,25	R$ 3,36	R$ -	R$ 3,36	R$ -			
37733	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000059	R$ 61.258,13	R$ 0,36	R$ -	R$ 0,36	R$ -			
7059	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014**	**h**			**R$ 9,21**	**R$ -**	**R$ 9,21**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000141	R$ 590.270,25	R$ 8,32	R$ -	R$ 8,32	R$ -			
37733	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000146	R$ 61.258,13	R$ 0,89	R$ -	R$ 0,89	R$ -			
7058	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 23,87**	**R$ -**	**R$ 23,87**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000342	R$ 590.270,25	R$ 20,18	R$ -	R$ 20,18	R$ -			
37733	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000603	R$ 61.258,13	R$ 3,69	R$ -	R$ 3,69	R$ -			
7061	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 98,06**	**R$ 98,06**	**R$ -**	**R$ -**			
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	13,62	R$ 7,20	R$ 98,06	R$ 98,06	R$ -	R$ -			
7060	**SINAPI**		**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**h**			**R$ 43,09**	**R$ -**	**R$ 43,09**	**R$ -**			
37752	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000642	R$ 590.270,25	R$ 37,89	R$ -	R$ 37,89	R$ -			
37733	SINAPI	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000849	R$ 61.258,13	R$ 5,20	R$ -	R$ 5,20	R$ -			
90973	**SINAPI**		**COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015**	**CHI**			**R$ 8,93**	**R$ -**	**R$ 8,93**	**R$ -**			
90969	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1	R$ 1,89	R$ 1,89	R$ -	R$ 1,89	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

90968	SINAPI	COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	1	R$ 7,04	R$ 7,04	R$ -	R$ 7,04	R$ -			
88263	**SINAPI**		**CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 25,60**	**R$ 5,85**	**R$ 19,75**	**R$ -**			
95331	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,22	R$ 0,22	R$ -	R$ 0,22	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
4235	SINAPI	INSUMO	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	h	1	R$ 19,53	R$ 19,53	R$ -	R$ 19,53	R$ -			
95331	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,22**	**R$ -**	**R$ 0,22**	**R$ -**			
4235	SINAPI	INSUMO	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	h	0,01154	R$ 19,53	R$ 0,22	R$ -	R$ 0,22	R$ -			
88246	**SINAPI**		**ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 19,43**	**R$ 5,85**	**R$ 13,58**	**R$ -**			
95315	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,19	R$ 0,19	R$ -	R$ 0,19	R$ -			
43488	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ 0,92	R$ -	R$ -			
43464	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
40331	SINAPI	INSUMO	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	h	1	R$ 13,39	R$ 13,39	R$ -	R$ 13,39	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
95315	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,19**	**R$ -**	**R$ 0,19**	**R$ -**			
40331	SINAPI	INSUMO	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	h	0,01476	R$ 13,39	R$ 0,19	R$ -	R$ 0,19	R$ -			
101618	**SINAPI**		**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026**	**m³**			**R$ 291,01**	**R$ 189,61**	**R$ 101,40**	**R$ -**			
91533	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13505	R$ 35,59	R$ 4,80	R$ 1,74	R$ 3,06	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,082129	R$ 24,98	R$ 76,99	R$ 21,42	R$ 55,57	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,78439	R$ 30,95	R$ 55,22	R$ 12,45	R$ 42,77	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1	R$ 140,00	R$ 154,00	R$ 154,00	R$ -	R$ -			
5679	**SINAPI**		**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**			**R$ 62,62**	**R$ 5,85**	**R$ 56,77**	**R$ -**			
88858	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	1	R$ 6,90	R$ 6,90	R$ -	R$ 6,90	R$ -			
88857	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ -	R$ 26,12	R$ -			
88294	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 29,60	R$ 29,60	R$ 5,85	R$ 23,75	R$ -			
29.20	**DEA**		**PUXADOR EM AÇO CA25, PARA TAMPA DE CONCRETO**	**un**			**R$ 64,99**	**R$ 56,61**	**R$ 8,38**	**R$ -**	**SEINFRA**	**C5097**	
98764	SINAPI	COMPOSICAO	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,2	R$ 6,27	R$ 1,25	R$ 1,22	R$ 0,03	R$ -			
88317	SINAPI	COMPOSICAO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 32,03	R$ 6,40	R$ 1,65	R$ 4,75	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	R$ 24,98	R$ 4,99	R$ 1,39	R$ 3,60	R$ -			
43054	SINAPI	INSUMO	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	kg	4,047	R$ 8,40	R$ 33,99	R$ 33,99	R$ -	R$ -			
10997	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,6	R$ 30,61	R$ 18,36	R$ 18,36	R$ -	R$ -			
101616	**SINAPI**		**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**	**m²**			**R$ 8,45**	**R$ 2,19**	**R$ 6,26**	**R$ -**			
91533	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006753	R$ 35,59	R$ 0,24	R$ 0,09	R$ 0,15	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,191587	R$ 24,98	R$ 4,78	R$ 1,33	R$ 3,45	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,110919	R$	30,95	R$	3,43	R$	0,77	R$	2,66	R$	-
97735	**SINAPI**		**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024**	**m³**				**R$**	**2.684,40**	**R$**	**1.387,76**	**R$**	**1.296,64**	**R$**	**-**
94972	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,2	R$	602,74	R$	723,28	R$	650,83	R$	72,45	R$	-
92767	SINAPI	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	28,9369	R$	15,86	R$	458,93	R$	304,70	R$	154,23	R$	-
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4226	R$	26,76	R$	11,30	R$	2,47	R$	8,83	R$	-
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,313	R$	28,22	R$	8,83	R$	2,27	R$	6,56	R$	-
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,7788	R$	0,60	R$	7,66	R$	-	R$	7,66	R$	-
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,6865	R$	1,51	R$	7,07	R$	2,48	R$	4,59	R$	-
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22,4974	R$	24,98	R$	561,98	R$	156,35	R$	405,63	R$	-
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22,4974	R$	30,95	R$	696,29	R$	157,03	R$	539,26	R$	-
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,678	R$	29,29	R$	107,72	R$	24,27	R$	83,45	R$	-
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7356	R$	25,60	R$	18,83	R$	4,85	R$	13,98	R$	-
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,2619	R$	19,16	R$	5,01	R$	5,01	R$	-	R$	-
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,477	R$	4,06	R$	18,17	R$	18,17	R$	-	R$	-
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0567	R$	9,39	R$	0,53	R$	0,53	R$	-	R$	-
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,3112	R$	44,85	R$	58,80	R$	58,80	R$	-	R$	-
94970	**SINAPI**		**CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**m³**				**R$**	**551,95**	**R$**	**489,68**	**R$**	**62,27**	**R$**	**-**
89226	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197	R$	1,73	R$	1,07	R$	-	R$	1,07	R$	-
89225	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572	R$	5,84	R$	3,83	R$	1,68	R$	2,15	R$	-
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2768	R$	23,48	R$	29,97	R$	7,46	R$	22,51	R$	-
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0267	R$	24,98	R$	50,62	R$	14,08	R$	36,54	R$	-
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912	R$	108,35	R$	64,05	R$	64,05	R$	-	R$	-
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	325,1589	R$	0,91	R$	295,89	R$	295,89	R$	-	R$	-
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609	R$	140,00	R$	106,52	R$	106,52	R$	-	R$	-
87316	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**m³**				**R$**	**576,66**	**R$**	**488,22**	**R$**	**88,44**	**R$**	**-**
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,7818686	R$	0,42	R$	1,58	R$	-	R$	1,58	R$	-
88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0958435	R$	2,08	R$	2,27	R$	1,40	R$	0,87	R$	-
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,8777121	R$	23,48	R$	114,52	R$	28,53	R$	85,99	R$	-
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	344,5230975	R$	0,91	R$	313,51	R$	313,51	R$	-	R$	-
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0208092	R$	141,83	R$	144,78	R$	144,78	R$	-	R$	-
94972	**SINAPI**		**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**m³**				**R$**	**602,74**	**R$**	**542,36**	**R$**	**60,38**	**R$**	**-**
89226	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018	R$	1,73	R$	1,04	R$	-	R$	1,04	R$	-
89225	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382	R$	5,84	R$	3,72	R$	1,64	R$	2,08	R$	-
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,24	R$	23,48	R$	29,11	R$	7,25	R$	21,86	R$	-
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,9633	R$	24,98	R$	49,04	R$	13,64	R$	35,40	R$	-
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5927	R$	108,35	R$	64,21	R$	64,21	R$	-	R$	-

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	391,1663	R$ 0,91	R$ 355,96	R$ 355,96	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7119	R$ 140,00	R$ 99,66	R$ 99,66	R$ -	R$ -			
92767	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 15,86**	**R$ 10,53**	**R$ 5,33**	**R$ -**			
92799	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 11,15	R$ 11,15	R$ 8,65	R$ 2,50	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1055	R$ 30,73	R$ 3,24	R$ 0,73	R$ 2,51	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0172	R$ 25,92	R$ 0,44	R$ 0,12	R$ 0,32	R$ -			
43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	R$ 17,10	R$ 0,42	R$ 0,42	R$ -	R$ -			
39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,816	R$ 0,22	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ -	R$ -			
92799	**SINAPI**		**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022**	**kg**			**R$ 11,15**	**R$ 8,65**	**R$ 2,50**	**R$ -**			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0933	R$ 30,73	R$ 2,86	R$ 0,65	R$ 2,21	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0152	R$ 25,92	R$ 0,39	R$ 0,10	R$ 0,29	R$ -			
43059	SINAPI	INSUMO	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	1,07	R$ 7,39	R$ 7,90	R$ 7,90	R$ -	R$ -			
101159	**SINAPI**		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020**	**m²**			**R$ 138,20**	**R$ 71,81**	**R$ 66,39**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,97	R$ 24,98	R$ 24,23	R$ 6,74	R$ 17,49	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,939	R$ 30,95	R$ 60,01	R$ 13,53	R$ 46,48	R$ -			
87292	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,028	R$ 772,72	R$ 21,63	R$ 19,21	R$ 2,42	R$ -			
7258	SINAPI	INSUMO	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	73,49	R$ 0,44	R$ 32,33	R$ 32,33	R$ -	R$ -			
87878	**SINAPI**		**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022**	**m²**			**R$ 5,75**	**R$ 2,87**	**R$ 2,88**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0255	R$ 24,98	R$ 0,63	R$ 0,17	R$ 0,46	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0681	R$ 30,95	R$ 2,10	R$ 0,47	R$ 1,63	R$ -			
87377	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0037	R$ 816,38	R$ 3,02	R$ 2,23	R$ 0,79	R$ -			
87377	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026**	**m³**			**R$ 816,38**	**R$ 600,86**	**R$ 215,52**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,9535033	R$ 24,98	R$ 298,59	R$ 83,07	R$ 215,52	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	422,6296959	R$ 0,91	R$ 384,59	R$ 384,59	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,9391771	R$ 141,83	R$ 133,20	R$ 133,20	R$ -	R$ -			
91864	**SINAPI**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**m**			**R$ 17,11**	**R$ 11,04**	**R$ 6,07**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,139	R$ 31,40	R$ 4,36	R$ 0,98	R$ 3,38	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,139	R$ 26,47	R$ 3,67	R$ 0,98	R$ 2,69	R$ -			
2685	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	1,017	R$ 8,93	R$ 9,08	R$ 9,08	R$ -	R$ -			
91171	**SINAPI**		**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS**	**m**			**R$ 19,67**	**R$ 10,81**	**R$ 8,86**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3141	R$ 30,43	R$ 9,55	R$ 2,05	R$ 7,50	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0714	R$ 25,59	R$ 1,82	R$ 0,46	R$ 1,36	R$ -			
39143	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	un	1,6667	R$ 4,98	R$ 8,30	R$ 8,30	R$ -	R$ -			
91863	**SINAPI**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**m**			**R$ 12,67**	**R$ 7,46**	**R$ 5,21**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,119	R$ 31,40	R$ 3,73	R$ 0,83	R$ 2,90	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,119	R$ 26,47	R$ 3,14	R$ 0,83	R$ 2,31	R$ -			
2674	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	1,017	R$ 5,71	R$ 5,80	R$ 5,80	R$ -	R$ -			
96977	**SINAPI**		**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023**	**m**			**R$ 75,75**	**R$ 74,31**	**R$ 1,44**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0331	R$ 31,40	R$ 1,03	R$ 0,23	R$ 0,80	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0331	R$ 26,47	R$ 0,87	R$ 0,23	R$ 0,64	R$ -			
867	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	1,05	R$ 70,34	R$ 73,85	R$ 73,85	R$ -	R$ -			
101617	**SINAPI**		**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**	**m²**			**R$ 3,81**	**R$ 1,00**	**R$ 2,81**	**R$ -**			
91533	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00626	R$ 35,59	R$ 0,22	R$ 0,08	R$ 0,14	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084058	R$ 24,98	R$ 2,09	R$ 0,58	R$ 1,51	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048665	R$ 30,95	R$ 1,50	R$ 0,34	R$ 1,16	R$ -			
104737	**SINAPI**		**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**m³**			**R$ 25,06**	**R$ 8,32**	**R$ 16,74**	**R$ -**			
91277	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0942	R$ 11,11	R$ 1,04	R$ 0,92	R$ 0,12	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8809	R$ 24,98	R$ 22,00	R$ 6,12	R$ 15,88	R$ -			
5903	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	R$ 81,25	R$ 0,04	R$ -	R$ 0,04	R$ -			
5901	SINAPI	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	R$ 366,95	R$ 1,98	R$ 1,28	R$ 0,70	R$ -			
100322	**SINAPI**		**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**	**m³**			**R$ 186,84**	**R$ 137,51**	**R$ 49,33**	**R$ -**			
91278	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R$ 0,64	R$ 0,01	R$ -	R$ 0,01	R$ -			
91277	SINAPI	COMPOSICAO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	R$ 11,11	R$ 0,35	R$ 0,31	R$ 0,04	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,634	R$ 24,98	R$ 15,83	R$ 4,40	R$ 11,43	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,579	R$ 30,95	R$ 48,87	R$ 11,02	R$ 37,85	R$ -			
4722	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,19	R$ 102,34	R$ 121,78	R$ 121,78	R$ -	R$ -			
103678.01	**DEA**		**CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FCK=20 MPA, COM JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**			**R$ 922,56**	**R$ 705,11**	**R$ 217,45**	**R$ -**	**SINAPI**	**103678**	
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,509	R$ 0,60	R$ 0,30	R$ -	R$ 0,30	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,706	R$ 1,51	R$ 1,06	R$ 0,37	R$ 0,69	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,973	R$ 24,98	R$ 199,16	R$ 55,41	R$ 143,75	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,431	R$ 30,95	R$ 75,23	R$ 16,96	R$ 58,27	R$ -			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,608	R$ 30,35	R$ 18,45	R$ 4,01	R$ 14,44	R$ -			
38404	SINAPI	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	R$ 569,69	R$ 628,36	R$ 628,36	R$ -	R$ -			
107283	**SINAPI**		**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM COMPENSADO RESINADO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026**	**m²**			**R$ 128,87**	**R$ 52,51**	**R$ 76,36**	**R$ -**			
88262	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,8021358	R$ 30,35	R$ 85,04	R$ 18,49	R$ 66,55	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5161829	R$ 25,60	R$ 13,21	R$ 3,40	R$ 9,81	R$ -			
5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,3080756	R$ 17,30	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,3666667	R$ 4,06	R$ 1,48	R$ 1,48	R$ -	R$ -			
4512	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,75	R$ 2,81	R$ 7,72	R$ 7,72	R$ -	R$ -			
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,3666667	R$ 11,61	R$ 4,25	R$ 4,25	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,00955	R$ 9,39	R$ 0,08	R$ 0,08	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,2625	R$ 44,85	R$ 11,77	R$ 11,77	R$ -	R$ -			
103370	**SINAPI**		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026**	**m²**			**R$ 89,88**	**R$ 55,55**	**R$ 34,33**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4982646	R$	24,98	R$	12,44	R$	3,46	R$	8,98	R$	-
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9965292	R$	30,95	R$	30,84	R$	6,95	R$	23,89	R$	-
87292	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0169282	R$	772,72	R$	13,08	R$	11,62	R$	1,46	R$	-
44465	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	un	13,5319	R$	2,12	R$	28,68	R$	28,68	R$	-	R$	-
37395	SINAPI	INSUMO	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,019336	R$	31,06	R$	0,60	R$	0,60	R$	-	R$	-
34548	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,8057	R$	5,27	R$	4,24	R$	4,24	R$	-	R$	-
87893	**SINAPI**		**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	**m²**				**R$**	**8,49**	**R$**	**3,52**	**R$**	**4,97**	**R$**	**-**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0465	R$	24,98	R$	1,16	R$	0,32	R$	0,84	R$	-
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1394	R$	30,95	R$	4,31	R$	0,97	R$	3,34	R$	-
87377	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0037	R$	816,38	R$	3,02	R$	2,23	R$	0,79	R$	-
87805	**SINAPI**		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022**	**m²**				**R$**	**80,93**	**R$**	**48,72**	**R$**	**32,21**	**R$**	**-**
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,655	R$	24,98	R$	16,36	R$	4,55	R$	11,81	R$	-
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,655	R$	30,95	R$	20,27	R$	4,57	R$	15,70	R$	-
87292	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0543	R$	772,72	R$	41,95	R$	37,25	R$	4,70	R$	-
37411	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1581	R$	14,87	R$	2,35	R$	2,35	R$	-	R$	-
90456	**SINAPI**		**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023**	**un**				**R$**	**6,03**	**R$**	**1,39**	**R$**	**4,64**	**R$**	**-**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1556	R$	31,40	R$	4,88	R$	1,09	R$	3,79	R$	-
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0438	R$	26,47	R$	1,15	R$	0,30	R$	0,85	R$	-
93009	**SINAPI**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**m**				**R$**	**30,95**	**R$**	**25,31**	**R$**	**5,64**	**R$**	**-**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129	R$	31,40	R$	4,05	R$	0,91	R$	3,14	R$	-
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129	R$	26,47	R$	3,41	R$	0,91	R$	2,50	R$	-
2681	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	1,1	R$	21,36	R$	23,49	R$	23,49	R$	-	R$	-
91856	**SINAPI**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**m**				**R$**	**13,83**	**R$**	**7,32**	**R$**	**6,51**	**R$**	**-**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,149	R$	31,40	R$	4,67	R$	1,05	R$	3,62	R$	-
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,149	R$	26,47	R$	3,94	R$	1,05	R$	2,89	R$	-
2690	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	m	1,017	R$	5,14	R$	5,22	R$	5,22	R$	-	R$	-
90447	**SINAPI**		**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**m**				**R$**	**9,11**	**R$**	**2,11**	**R$**	**7,00**	**R$**	**-**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2348	R$	31,40	R$	7,37	R$	1,65	R$	5,72	R$	-
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066	R$	26,47	R$	1,74	R$	0,46	R$	1,28	R$	-
101619	**SINAPI**		**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_01/2026**	**m³**				**R$**	**292,71**	**R$**	**177,84**	**R$**	**114,87**	**R$**	**-**
91533	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13505	R$	35,59	R$	4,80	R$	1,74	R$	3,06	R$	-
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,504238	R$	24,98	R$	87,53	R$	24,35	R$	63,18	R$	-
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,02877	R$	30,95	R$	62,79	R$	14,16	R$	48,63	R$	-
4720	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1	R$	125,09	R$	137,59	R$	137,59	R$	-	R$	-
97734	**SINAPI**		**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024**	**m³**				**R$**	**3.272,06**	**R$**	**1.533,45**	**R$**	**1.738,61**	**R$**	**-**
94971	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,2	R$	582,22	R$	698,66	R$	625,62	R$	73,04	R$	-

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

92767	SINAPI	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	27,8988	R$ 15,86	R$ 442,47	R$ 293,77	R$ 148,70	R$ -			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043	R$ 26,76	R$ 18,84	R$ 4,12	R$ 14,72	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877	R$ 28,22	R$ 13,76	R$ 3,53	R$ 10,23	R$ -			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,0917	R$ 0,60	R$ 10,85	R$ -	R$ 10,85	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	R$ 1,51	R$ 10,01	R$ 3,51	R$ 6,50	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,3499	R$ 24,98	R$ 783,12	R$ 217,88	R$ 565,24	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,3499	R$ 30,95	R$ 970,27	R$ 218,82	R$ 751,45	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,96	R$ 29,29	R$ 174,56	R$ 39,33	R$ 135,23	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,192	R$ 25,60	R$ 30,51	R$ 7,86	R$ 22,65	R$ -			
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,4365	R$ 19,16	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	5,6283	R$ 4,06	R$ 22,85	R$ 22,85	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0833	R$ 9,39	R$ 0,78	R$ 0,78	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,9404	R$ 44,85	R$ 87,02	R$ 87,02	R$ -	R$ -			
94971	**SINAPI**		**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**m³**			**R$ 582,22**	**R$ 521,35**	**R$ 60,87**	**R$ -**			
89226	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6067	R$ 1,73	R$ 1,04	R$ -	R$ 1,04	R$ -			
89225	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434	R$ 5,84	R$ 3,75	R$ 1,65	R$ 2,10	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2501	R$ 23,48	R$ 29,35	R$ 7,31	R$ 22,04	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,9792	R$ 24,98	R$ 49,44	R$ 13,75	R$ 35,69	R$ -			
4721	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5972	R$ 108,35	R$ 64,70	R$ 64,70	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	364,9433	R$ 0,91	R$ 332,09	R$ 332,09	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7275	R$ 140,00	R$ 101,85	R$ 101,85	R$ -	R$ -			
89998	**SINAPI**		**ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026**	**kg**			**R$ 11,24**	**R$ 9,25**	**R$ 1,99**	**R$ -**			
92803	SINAPI	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	1	R$ 8,96	R$ 8,96	R$ 8,72	R$ 0,24	R$ -			
88245	SINAPI	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0602168	R$ 30,73	R$ 1,85	R$ 0,42	R$ 1,43	R$ -			
88238	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0168047	R$ 25,92	R$ 0,43	R$ 0,11	R$ 0,32	R$ -			
89995	**SINAPI**		**GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026**	**m³**			**R$ 1.174,44**	**R$ 821,66**	**R$ 352,78**	**R$ -**			
90279	SINAPI	COMPOSICAO	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	m³	1,1967872	R$ 720,07	R$ 861,77	R$ 744,94	R$ 116,83	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,7198702	R$ 24,98	R$ 117,90	R$ 32,80	R$ 85,10	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,2931603	R$ 30,95	R$ 194,77	R$ 43,92	R$ 150,85	R$ -			
101799	**SINAPI**		**TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020**	**un**			**R$ 763,19**	**R$ 699,11**	**R$ 64,08**	**R$ -**			
88628	SINAPI	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m³	0,0072	R$ 699,62	R$ 5,03	R$ 4,43	R$ 0,60	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,308	R$ 24,98	R$ 32,67	R$ 9,09	R$ 23,58	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6647	R$ 30,95	R$ 51,52	R$ 11,62	R$ 39,90	R$ -			
11299	SINAPI	INSUMO	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	un	1	R$ 673,97	R$ 673,97	R$ 673,97	R$ -	R$ -			
90279	**SINAPI**		**GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026**	**m³**			**R$ 720,07**	**R$ 622,45**	**R$ 97,62**	**R$ -**			
88831	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,4898	R$ 0,42	R$ 1,04	R$ -	R$ 1,04	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88830	SINAPI	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,102	R$ 2,08	R$ 2,29	R$ 1,41	R$ 0,88	R$ -			
88377	SINAPI	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5919	R$ 23,48	R$ 84,33	R$ 21,01	R$ 63,32	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,7959	R$ 24,98	R$ 44,86	R$ 12,48	R$ 32,38	R$ -			
4720	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,6037	R$ 125,09	R$ 75,51	R$ 75,51	R$ -	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	431,1803	R$ 0,91	R$ 392,37	R$ 392,37	R$ -	R$ -			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	15,5225	R$ 1,80	R$ 27,94	R$ 27,94	R$ -	R$ -			
367	SINAPI	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6468	R$ 141,83	R$ 91,73	R$ 91,73	R$ -	R$ -			
98307	**SINAPI**		**TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025**	**un**			**R$ 54,79**	**R$ 37,99**	**R$ 16,80**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4317216	R$ 31,40	R$ 13,55	R$ 3,04	R$ 10,51	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3237912	R$ 26,47	R$ 8,57	R$ 2,28	R$ 6,29	R$ -			
38083	SINAPI	INSUMO	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	1	R$ 32,67	R$ 32,67	R$ 32,67	R$ -	R$ -			
91852	**SINAPI**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**m**			**R$ 9,98**	**R$ 4,55**	**R$ 5,43**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124	R$ 31,40	R$ 3,89	R$ 0,87	R$ 3,02	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124	R$ 26,47	R$ 3,28	R$ 0,87	R$ 2,41	R$ -			
2689	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,017	R$ 2,77	R$ 2,81	R$ 2,81	R$ -	R$ -			
97667	**SINAPI**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**m**			**R$ 9,27**	**R$ 6,33**	**R$ 2,94**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0672	R$ 31,40	R$ 2,11	R$ 0,47	R$ 1,64	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0672	R$ 26,47	R$ 1,77	R$ 0,47	R$ 1,30	R$ -			
39246	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	1,1	R$ 4,90	R$ 5,39	R$ 5,39	R$ -	R$ -			
97668	**SINAPI**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**m**			**R$ 13,20**	**R$ 9,06**	**R$ 4,14**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0945	R$ 31,40	R$ 2,96	R$ 0,66	R$ 2,30	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0945	R$ 26,47	R$ 2,50	R$ 0,66	R$ 1,84	R$ -			
2446	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	1,1	R$ 7,04	R$ 7,74	R$ 7,74	R$ -	R$ -			
91855	**SINAPI**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**m**			**R$ 12,39**	**R$ 6,53**	**R$ 5,86**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,134	R$ 31,40	R$ 4,20	R$ 0,94	R$ 3,26	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,134	R$ 26,47	R$ 3,54	R$ 0,94	R$ 2,60	R$ -			
39244	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	m	1,017	R$ 4,58	R$ 4,65	R$ 4,65	R$ -	R$ -			
91854	**SINAPI**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**m**			**R$ 10,79**	**R$ 4,93**	**R$ 5,86**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,134	R$ 31,40	R$ 4,20	R$ 0,94	R$ 3,26	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,134	R$ 26,47	R$ 3,54	R$ 0,94	R$ 2,60	R$ -			
2688	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,017	R$ 3,00	R$ 3,05	R$ 3,05	R$ -	R$ -			
87367	**SINAPI**		**ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 07/2026**	**m³**			**R$ 903,68**	**R$ 681,69**	**R$ 221,99**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,3124866	R$ 24,98	R$ 307,56	R$ 85,57	R$ 221,99	R$ -			
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	255,6046814	R$ 0,91	R$ 232,60	R$ 232,60	R$ -	R$ -			
1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	113,6020806	R$ 1,80	R$ 204,48	R$ 204,48	R$ -	R$ -			
370	SINAPI	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1360208	R$ 140,00	R$ 159,04	R$ 159,04	R$ -	R$ -			
90457	**SINAPI**		**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 09/2023**	**un**			**R$ 13,78**	**R$ 3,20**	**R$ 10,58**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,355	R$ 31,40	R$ 11,14	R$ 2,50	R$ 8,64	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0998	R$ 26,47	R$ 2,64	R$ 0,70	R$ 1,94	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91990	**SINAPI**		**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 36,71**	**R$ 14,35**	**R$ 22,36**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,511	R$ 31,40	R$ 16,04	R$ 3,60	R$ 12,44	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,511	R$ 26,47	R$ 13,52	R$ 3,60	R$ 9,92	R$ -			
38101	SINAPI	INSUMO	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1	R$ 7,15	R$ 7,15	R$ 7,15	R$ -	R$ -			
91998	**SINAPI**		**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 21,14**	**R$ 10,55**	**R$ 10,59**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,242	R$ 31,40	R$ 7,59	R$ 1,70	R$ 5,89	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,242	R$ 26,47	R$ 6,40	R$ 1,70	R$ 4,70	R$ -			
38101	SINAPI	INSUMO	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1	R$ 7,15	R$ 7,15	R$ 7,15	R$ -	R$ -			
91994	**SINAPI**		**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 25,49**	**R$ 11,61**	**R$ 13,88**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,317	R$ 31,40	R$ 9,95	R$ 2,23	R$ 7,72	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,317	R$ 26,47	R$ 8,39	R$ 2,23	R$ 6,16	R$ -			
38101	SINAPI	INSUMO	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1	R$ 7,15	R$ 7,15	R$ 7,15	R$ -	R$ -			
91995	**SINAPI**		**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 27,48**	**R$ 13,60**	**R$ 13,88**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,317	R$ 31,40	R$ 9,95	R$ 2,23	R$ 7,72	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,317	R$ 26,47	R$ 8,39	R$ 2,23	R$ 6,16	R$ -			
38102	SINAPI	INSUMO	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	1	R$ 9,14	R$ 9,14	R$ 9,14	R$ -	R$ -			
91952	**SINAPI**		**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 19,70**	**R$ 9,54**	**R$ 10,16**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,232	R$ 31,40	R$ 7,28	R$ 1,63	R$ 5,65	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,232	R$ 26,47	R$ 6,14	R$ 1,63	R$ 4,51	R$ -			
38112	SINAPI	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1	R$ 6,28	R$ 6,28	R$ 6,28	R$ -	R$ -			
91170	**SINAPI**		**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023_PS**	**m**			**R$ 11,56**	**R$ 5,60**	**R$ 5,96**	**R$ -**			
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2114	R$ 30,43	R$ 6,43	R$ 1,38	R$ 5,05	R$ -			
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048	R$ 25,59	R$ 1,22	R$ 0,31	R$ 0,91	R$ -			
39140	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	un	1,7857	R$ 2,19	R$ 3,91	R$ 3,91	R$ -	R$ -			
91954	**SINAPI**		**INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 26,52**	**R$ 12,64**	**R$ 13,88**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,317	R$ 31,40	R$ 9,95	R$ 2,23	R$ 7,72	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,317	R$ 26,47	R$ 8,39	R$ 2,23	R$ 6,16	R$ -			
38113	SINAPI	INSUMO	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1	R$ 8,18	R$ 8,18	R$ 8,18	R$ -	R$ -			
91960	**SINAPI**		**INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 49,46**	**R$ 24,42**	**R$ 25,04**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,572	R$ 31,40	R$ 17,96	R$ 4,03	R$ 13,93	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,572	R$ 26,47	R$ 15,14	R$ 4,03	R$ 11,11	R$ -			
38113	SINAPI	INSUMO	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	2	R$ 8,18	R$ 16,36	R$ 16,36	R$ -	R$ -			
91974	**SINAPI**		**INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 68,39**	**R$ 35,66**	**R$ 32,73**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,748	R$ 31,40	R$ 23,48	R$ 5,27	R$ 18,21	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,748	R$ 26,47	R$ 19,79	R$ 5,27	R$ 14,52	R$ -			
38112	SINAPI	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	4	R$ 6,28	R$ 25,12	R$ 25,12	R$ -	R$ -			
91950	**SINAPI**		**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**un**			**R$ 16,34**	**R$ 9,77**	**R$ 6,57**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 31,40	R$ 4,71	R$ 1,05	R$ 3,66	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R$ 26,47	R$ 3,97	R$ 1,06	R$ 2,91	R$ -			
38100	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ 2,26	R$ -	R$ -			
38098	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ 5,40	R$ -	R$ -			
91999	**SINAPI**		**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 23,13**	**R$ 12,54**	**R$ 10,59**	**R$ -**			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,242	R$	31,40	R$	7,59	R$	1,70	R$	5,89	R$	-
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,242	R$	26,47	R$	6,40	R$	1,70	R$	4,70	R$	-
38102	SINAPI	INSUMO	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	1	R$	9,14	R$	9,14	R$	9,14	R$	-	R$	-
97670	**SINAPI**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**m**				**R$**	**25,06**	**R$**	**17,53**	**R$**	**7,53**	**R$**	**-**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1721	R$	31,40	R$	5,40	R$	1,21	R$	4,19	R$	-
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1721	R$	26,47	R$	4,55	R$	1,21	R$	3,34	R$	-
39248	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	1,1	R$	13,74	R$	15,11	R$	15,11	R$	-	R$	-
91865	**SINAPI**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**m**				**R$**	**21,45**	**R$**	**14,37**	**R$**	**7,08**	**R$**	**-**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,162	R$	31,40	R$	5,08	R$	1,14	R$	3,94	R$	-
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,162	R$	26,47	R$	4,28	R$	1,14	R$	3,14	R$	-
2684	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	m	1,017	R$	11,89	R$	12,09	R$	12,09	R$	-	R$	-
93008	**SINAPI**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**m**				**R$**	**20,85**	**R$**	**15,95**	**R$**	**4,90**	**R$**	**-**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1122	R$	31,40	R$	3,52	R$	0,79	R$	2,73	R$	-
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1122	R$	26,47	R$	2,96	R$	0,79	R$	2,17	R$	-
2680	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	m	1,1	R$	13,07	R$	14,37	R$	14,37	R$	-	R$	-
91172	**SINAPI**		**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS**	**m**				**R$**	**24,71**	**R$**	**14,65**	**R$**	**10,06**	**R$**	**-**
88267	SINAPI	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3563	R$	30,43	R$	10,84	R$	2,32	R$	8,52	R$	-
88248	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,081	R$	25,59	R$	2,07	R$	0,53	R$	1,54	R$	-
39145	SINAPI	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	un	1,2346	R$	9,56	R$	11,80	R$	11,80	R$	-	R$	-
91871	**SINAPI**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**m**				**R$**	**16,03**	**R$**	**8,28**	**R$**	**7,75**	**R$**	**-**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,177	R$	31,40	R$	5,55	R$	1,24	R$	4,31	R$	-
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,177	R$	26,47	R$	4,68	R$	1,24	R$	3,44	R$	-
2674	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	1,017	R$	5,71	R$	5,80	R$	5,80	R$	-	R$	-
97669	**SINAPI**		**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**m**				**R$**	**19,57**	**R$**	**12,96**	**R$**	**6,61**	**R$**	**-**
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1511	R$	31,40	R$	4,74	R$	1,06	R$	3,68	R$	-
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1511	R$	26,47	R$	3,99	R$	1,06	R$	2,93	R$	-
2442	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	1,1	R$	9,86	R$	10,84	R$	10,84	R$	-	R$	-
97733	**SINAPI**		**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024**	**m³**				**R$**	**3.694,01**	**R$**	**1.754,43**	**R$**	**1.939,58**	**R$**	**-**
94971	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,2	R$	582,22	R$	698,66	R$	625,62	R$	73,04	R$	-
92767	SINAPI	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	42,6463	R$	15,86	R$	676,37	R$	449,07	R$	227,30	R$	-
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0401	R$	26,76	R$	27,83	R$	6,08	R$	21,75	R$	-
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7736	R$	28,22	R$	21,83	R$	5,61	R$	16,22	R$	-
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,0917	R$	0,60	R$	10,85	R$	-	R$	10,85	R$	-
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	R$	1,51	R$	10,01	R$	3,51	R$	6,50	R$	-
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,993	R$	24,98	R$	799,18	R$	222,35	R$	576,83	R$	-
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,993	R$	30,95	R$	990,18	R$	223,31	R$	766,87	R$	-

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,0685	R$	29,29	R$	265,61	R$	59,85	R$	205,76	R$	-	
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8137	R$	25,60	R$	46,43	R$	11,97	R$	34,46	R$	-	
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,6445	R$	19,16	R$	12,34	R$	12,34	R$	-	R$	-	
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,12	R$	9,39	R$	1,12	R$	1,12	R$	-	R$	-	
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	2,979	R$	44,85	R$	133,60	R$	133,60	R$	-	R$	-	
91984	**SINAPI**		**INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**un**				**R$**	**18,68**	**R$**	**8,52**	**R$**	**10,16**	**R$**	**-**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,232	R$	31,40	R$	7,28	R$	1,63	R$	5,65	R$	-	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,232	R$	26,47	R$	6,14	R$	1,63	R$	4,51	R$	-	
38116	SINAPI	INSUMO	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1	R$	5,26	R$	5,26	R$	5,26	R$	-	R$	-	
91946	**SINAPI**		**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**un**				**R$**	**11,43**	**R$**	**5,84**	**R$**	**5,59**	**R$**	**-**	
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$	31,40	R$	4,01	R$	0,90	R$	3,11	R$	-	
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128	R$	26,47	R$	3,38	R$	0,90	R$	2,48	R$	-	
38099	SINAPI	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1	R$	1,38	R$	1,38	R$	1,38	R$	-	R$	-	
38094	SINAPI	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1	R$	2,66	R$	2,66	R$	2,66	R$	-	R$	-	
88266	**SINAPI**		**ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**				**R$**	**32,72**	**R$**	**7,05**	**R$**	**25,67**	**R$**	**-**	
95334	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$	0,76	R$	0,76	R$	-	R$	0,76	R$	-	
43484	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	1,38	R$	1,38	R$	1,38	R$	-	R$	-	
43460	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$	0,76	R$	0,76	R$	0,76	R$	-	R$	-	
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,11	R$	0,11	R$	0,11	R$	-	R$	-	
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	1,24	R$	1,24	R$	1,24	R$	-	R$	-	
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	0,50	R$	0,50	R$	0,50	R$	-	R$	-	
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$	3,06	R$	3,06	R$	3,06	R$	-	R$	-	
2438	SINAPI	INSUMO	ELETROTECNICO (HORISTA)	h	1	R$	24,91	R$	24,91	R$	-	R$	24,91	R$	-	
91634	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**CHP**				**R$**	**271,36**	**R$**	**166,91**	**R$**	**104,45**	**R$**	**-**	
91633	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$	161,06	R$	161,06	R$	161,06	R$	-	R$	-	
91632	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$	38,36	R$	38,36	R$	-	R$	38,36	R$	-	
91631	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	1	R$	3,36	R$	3,36	R$	-	R$	3,36	R$	-	
91630	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1	R$	8,33	R$	8,33	R$	-	R$	8,33	R$	-	
91629	SINAPI	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1	R$	22,34	R$	22,34	R$	-	R$	22,34	R$	-	
88286	SINAPI	COMPOSICAO	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$	37,91	R$	37,91	R$	5,85	R$	32,06	R$	-	
95334	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**				**R$**	**0,76**	**R$**	**-**	**R$**	**0,76**	**R$**	**-**	
2438	SINAPI	INSUMO	ELETROTECNICO (HORISTA)	h	0,03087	R$	24,91	R$	0,76	R$	-	R$	0,76	R$	-	
91633	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**h**				**R$**	**161,06**	**R$**	**161,06**	**R$**	**-**	**R$**	**-**	
4221	SINAPI	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	22,37	R$	7,20	R$	161,06	R$	161,06	R$	-	R$	-	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91632	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015**	**h**			**R$ 38,36**	**R$ -**	**R$ 38,36**	**R$ -**			
44056	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000643	R$ 487.207,18	R$ 31,32	R$ -	R$ 31,32	R$ -			
10712	SINAPI	INSUMO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000689	R$ 102.197,26	R$ 7,04	R$ -	R$ 7,04	R$ -			
91631	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015**	**h**			**R$ 3,36**	**R$ -**	**R$ 3,36**	**R$ -**			
44056	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000057	R$ 487.207,18	R$ 2,77	R$ -	R$ 2,77	R$ -			
10712	SINAPI	INSUMO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000058	R$ 102.197,26	R$ 0,59	R$ -	R$ 0,59	R$ -			
91630	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015**	**h**			**R$ 8,33**	**R$ -**	**R$ 8,33**	**R$ -**			
44056	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000141	R$ 487.207,18	R$ 6,86	R$ -	R$ 6,86	R$ -			
10712	SINAPI	INSUMO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000144	R$ 102.197,26	R$ 1,47	R$ -	R$ 1,47	R$ -			
91629	**SINAPI**		**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015**	**h**			**R$ 22,34**	**R$ -**	**R$ 22,34**	**R$ -**			
44056	SINAPI	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000343	R$ 487.207,18	R$ 16,71	R$ -	R$ 16,71	R$ -			
10712	SINAPI	INSUMO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000551	R$ 102.197,26	R$ 5,63	R$ -	R$ 5,63	R$ -			
91877	**SINAPI**		**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**			**R$ 14,09**	**R$ 5,95**	**R$ 8,14**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,186	R$ 31,40	R$ 5,84	R$ 1,31	R$ 4,53	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,186	R$ 26,47	R$ 4,92	R$ 1,31	R$ 3,61	R$ -			
1902	SINAPI	INSUMO	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	1	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ 3,33	R$ -	R$ -			
91872	**SINAPI**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**m**			**R$ 20,47**	**R$ 11,85**	**R$ 8,62**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,197	R$ 31,40	R$ 6,18	R$ 1,38	R$ 4,80	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,197	R$ 26,47	R$ 5,21	R$ 1,39	R$ 3,82	R$ -			
2685	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	1,017	R$ 8,93	R$ 9,08	R$ 9,08	R$ -	R$ -			
90458	**SINAPI**		**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023**	**un**			**R$ 39,30**	**R$ 9,13**	**R$ 30,17**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0121	R$ 31,40	R$ 31,77	R$ 7,13	R$ 24,64	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2847	R$ 26,47	R$ 7,53	R$ 2,00	R$ 5,53	R$ -			
93012	**SINAPI**		**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**m**			**R$ 80,03**	**R$ 70,72**	**R$ 9,31**	**R$ -**			
88264	SINAPI	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,213	R$ 31,40	R$ 6,68	R$ 1,50	R$ 5,18	R$ -			
88247	SINAPI	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,213	R$ 26,47	R$ 5,63	R$ 1,50	R$ 4,13	R$ -			
2683	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	m	1,1	R$ 61,57	R$ 67,72	R$ 67,72	R$ -	R$ -			
90105	**SINAPI**		**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024**	**m³**			**R$ 9,45**	**R$ 2,98**	**R$ 6,47**	**R$ -**			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0762094	R$ 24,98	R$ 1,90	R$ 0,53	R$ 1,37	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5679	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0375152	R$ 62,62	R$ 2,34	R$ 0,21	R$ 2,13	R$ -			
5678	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0332585	R$ 156,68	R$ 5,21	R$ 2,24	R$ 2,97	R$ -			
101623	**SINAPI**		**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026**	**m³**			**R$ 303,63**	**R$ 184,05**	**R$ 119,58**	**R$ -**			
91533	SINAPI	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13505	R$ 35,59	R$ 4,80	R$ 1,74	R$ 3,06	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,707848	R$ 24,98	R$ 42,66	R$ 11,87	R$ 30,79	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,988754	R$ 30,95	R$ 30,60	R$ 6,90	R$ 23,70	R$ -			
5679	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,561792	R$ 62,62	R$ 35,17	R$ 3,28	R$ 31,89	R$ -			
5678	SINAPI	COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,337075	R$ 156,68	R$ 52,81	R$ 22,67	R$ 30,14	R$ -			
4720	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1	R$ 125,09	R$ 137,59	R$ 137,59	R$ -	R$ -			
97736	**SINAPI**		**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024**	**m³**			**R$ 1.648,48**	**R$ 1.165,41**	**R$ 483,07**	**R$ -**			
94972	SINAPI	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,103	R$ 602,74	R$ 664,82	R$ 598,23	R$ 66,59	R$ -			
92768	SINAPI	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	31,7318	R$ 13,71	R$ 435,04	R$ 314,46	R$ 120,58	R$ -			
91693	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0971	R$ 26,76	R$ 2,59	R$ 0,56	R$ 2,03	R$ -			
91692	SINAPI	COMPOSICAO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0894	R$ 28,22	R$ 2,52	R$ 0,64	R$ 1,88	R$ -			
90587	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,081	R$ 0,60	R$ 1,24	R$ -	R$ 1,24	R$ -			
90586	SINAPI	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,7632	R$ 1,51	R$ 1,15	R$ 0,40	R$ 0,75	R$ -			
88316	SINAPI	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,3168	R$ 24,98	R$ 157,79	R$ 43,90	R$ 113,89	R$ -			
88309	SINAPI	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,3168	R$ 30,95	R$ 195,50	R$ 44,09	R$ 151,41	R$ -			
88261	SINAPI	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9326	R$ 29,29	R$ 27,31	R$ 6,15	R$ 21,16	R$ -			
88239	SINAPI	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1865	R$ 25,60	R$ 4,77	R$ 1,23	R$ 3,54	R$ -			
39995	SINAPI	INSUMO	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	m³	0,1854	R$ 586,86	R$ 108,80	R$ 108,80	R$ -	R$ -			
20247	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,0601	R$ 19,16	R$ 1,15	R$ 1,15	R$ -	R$ -			
4517	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,8316	R$ 4,06	R$ 11,49	R$ 11,49	R$ -	R$ -			
2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0334	R$ 9,39	R$ 0,31	R$ 0,31	R$ -	R$ -			
1358	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,7583	R$ 44,85	R$ 34,00	R$ 34,00	R$ -	R$ -			
90779	**SINAPI**		**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 176,28**	**R$ 5,34**	**R$ 170,94**	**R$ -**			
95404	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 2,48	R$ 2,48	R$ -	R$ 2,48	R$ -			
43486	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ -	R$ -			
43462	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
2708	SINAPI	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	h	1	R$ 168,46	R$ 168,46	R$ -	R$ 168,46	R$ -			
88255	**SINAPI**		**AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 37,01**	**R$ 5,84**	**R$ 31,17**	**R$ -**			
95323	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,25	R$ 0,25	R$ -	R$ 0,25	R$ -			
43486	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ -	R$ -			
43462	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Tabela:	**PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo**

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
532	SINAPI	INSUMO	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	h	1	R$ 30,92	R$ 30,92	R$ -	R$ 30,92	R$ -			
90777	**SINAPI**		**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 141,74**	**R$ 5,34**	**R$ 136,40**	**R$ -**			
95402	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 1,98	R$ 1,98	R$ -	R$ 1,98	R$ -			
43486	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ 0,91	R$ -	R$ -			
43462	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
2706	SINAPI	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	h	1	R$ 134,42	R$ 134,42	R$ -	R$ 134,42	R$ -			
95404	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 2,48**	**R$ -**	**R$ 2,48**	**R$ -**			
2708	SINAPI	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	h	0,01476	R$ 168,46	R$ 2,48	R$ -	R$ 2,48	R$ -			
95323	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,25**	**R$ -**	**R$ 0,25**	**R$ -**			
532	SINAPI	INSUMO	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	h	0,00831	R$ 30,92	R$ 0,25	R$ -	R$ 0,25	R$ -			
95402	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 1,98**	**R$ -**	**R$ 1,98**	**R$ -**			
2706	SINAPI	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	h	0,01476	R$ 134,42	R$ 1,98	R$ -	R$ 1,98	R$ -			
100308	**SINAPI**		**MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**			**R$ 31,61**	**R$ 7,05**	**R$ 24,56**	**R$ -**			
100298	SINAPI	COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	R$ 0,66	R$ 0,66	R$ -	R$ 0,66	R$ -			
43484	SINAPI	INSUMO	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ 1,38	R$ -	R$ -			
43460	SINAPI	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ 0,76	R$ -	R$ -			
37373	SINAPI	INSUMO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ 0,11	R$ -	R$ -			
37372	SINAPI	INSUMO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ 1,24	R$ -	R$ -			
37371	SINAPI	INSUMO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ 0,50	R$ -	R$ -			
37370	SINAPI	INSUMO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ 3,06	R$ -	R$ -			
34794	SINAPI	INSUMO	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	h	1	R$ 23,90	R$ 23,90	R$ -	R$ 23,90	R$ -			
100298	**SINAPI**		**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**h**			**R$ 0,66**	**R$ -**	**R$ 0,66**	**R$ -**			
34794	SINAPI	INSUMO	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	h	0,02765	R$ 23,90	R$ 0,66	R$ -	R$ 0,66	R$ -			

TABELA DE COMPOSIÇÕES UTILIZADAS - PADRÃO SICRO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - **FIC** **0,01591**

Custo Unitário de Referência - **Produção da equipe** **20,80000 t**

5915015 **Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t** ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização Operativa**	**Utilização Improdutiva**	**Custo Horário Produtivo**	**Custo Horário Improdutivo**	**Custo Horário Total**
					Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo H. Total**
E9041I	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	0,00000	CHI		127,4200		0,0000
E9041P	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	CHP		440,8700		440,8700
P9824	Servente	2,00000	h		23,8800		47,7600
					Custo horário total de mão de obra		488,6300
					Custo horário total de execução		**488,6300**
					Custo unitário de execução		**23,4918**
						Custo do FIC	**0,37000**
						Custo do FIT	**0,0000**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		
					Custo total de atividades auxiliares		0,0000
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		0,0000

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO
Local:	LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES
Cidade:	CABO DE SANTO AGOSTINHO
UF:	PE
Tabela:	PE-2026-AGOSTO-NÃO DESONERADO-SINAPI
Data:	15/10/2026
Resp.:	Dimas Alberto, Eduardo Torreão e Pedro Paulo

ANEXO I-B - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Código	Quantidade	Distância	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	0,0000
					Custo unitário direto total	23,85

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — - — FIC 0,01591

Custo Unitário de Referência — - — Produção da equipe 12,34000 t

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
						Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo H. Total
E9592I	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00000	CHI	92,4300	0,0000
E9592P	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	CHP	317,3800	317,3800
P9824	Servente	6,00000	h	23,8800	143,2800
				Custo horário total de mão de obra	460,6600
				Custo horário total de execução	460,6600
				Custo unitário de execução	37,3306
				Custo do FIC	0,59000
				Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares	0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Código	Quantidade	Distância	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	0,0000
					Custo unitário direto total	37,91

Dimas Alberto de Assis dos S Filho
Eng. Civil DEA/TJPE
CREA: 182343224-7

Eduardo Torreão Amorim de Moraes
Eng. Civil DEA/TJPE
CREA: 181909449-9/PE

Pedro Paulo das Neves Barbosa
Téc. em Eletrotécnica / Eng. De Telecomunicações DEA /TJPE
CREA PE 037.260 D/PE

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO						
		LOCAL: RUA JOSÉ LINS TELES, BAIRRO: VILA SOCIAL CONTRA MOCAMBO - DESTILÁRIA - CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE. CEP: 54510-280						
		DATA: 15/10/2026						
		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO					RESP.: MAYARA (REVISÃO: DIMAS)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							
Obs: Nesta memória constam apenas serviços não modelados (ou não vinculados a modelagem na metodologia BIM)								
1.	PROJETOS E ART'S							
1.1	ART EXECUÇÃO DE OBRA - RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	ART Responsável técnico - Eng. Civil	1,00				1,00	1,00	und
	ART Responsável técnico - Eng. Eletricista	1,00				1,00	1,00	und
						TOTAL	2,00	und
1.2	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO COM ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS (NBR 5739)/2018 - MOLDAGEM, TRANSPORTE, CURA, FACEAMENTO E ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	FÓRUM							
	INFRAESTRUTURA							
	SAPATA							
	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM, E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,95				1,26	2,46	
	PILAR INFRA							
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,35				1,10	0,39	
	CINTA							
	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	2,18				1,23	2,68	
	SAPATA CORRIDA							
	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 40 MPA, COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	2,75				1,26	3,47	
	LAJE							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	19,56				1,10	21,57	
	ESCADA							
	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	2,99				1,10	3,30	
	1º TETO (TÉRREO)							
	PILAR							
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	71,33				1,10	78,68	
	VIGA							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	137,23				1,10	151,36	
	LAJE							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	256,05				1,10	282,42	
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	5,20				1,10	5,74	
	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 13, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.	5,04				0,06	0,29	
	ESCADA							
	CONCRETAGEM DE PATAMAR DE ESCADA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,36				1,10	1,50	
	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	5,91				1,10	6,52	
	2º TETO							
	PILAR							
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	63,72				1,10	70,28	
	VIGA							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	136,23				1,10	150,26	
	LAJE							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	267,66				1,10	295,23	
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	4,37				1,10	4,82	
	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 13, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.	4,23				0,06	0,25	
	ESCADA							
	CONCRETAGEM DE PATAMAR DE ESCADA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,36				1,10	1,50	
	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	5,89				1,10	6,50	
	3º TETO							

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO						
		LOCAL: RUA JOSÉ LINS TELES, BAIRRO: VILA SOCIAL CONTRA MOCAMBO - DESTILÁRIA - CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE. CEP: 54510-280						
		DATA: 15/10/2026						
		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO					RESP.: MAYARA (REVISÃO: DIMAS)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							
	PILAR							
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	63,72				1,10	70,28	
	VIGA							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	135,60				1,10	149,57	
	LAJE							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	34,06				1,10	37,57	
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	267,32				1,10	294,85	
	ESCADA							
	CONCRETAGEM DE PATAMAR DE ESCADA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,69				1,10	0,76	
	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	2,96				1,10		
	COBERTA/ÁTICO							
	PILAR							
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	2,92				1,10	3,22	
	VIGA							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	19,53				1,10	21,54	
	LAJE							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	9,76				1,10	10,77	
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	15,24				1,10	16,81	
	BASE DE MASTROS / ESCULTURA							
	LAJE							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,27				1,10	1,40	
	CABINE PRIMÁRIA / ETE / LIXEIRA							
	SAPATA CORRIDA							
	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 40 MPA, COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	5,48				1,26	6,90	
	LAJE							
	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	15,76				1,06	16,71	
	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 13, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.	14,50				0,06	0,84	
	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 17, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.	14,63				0,07	0,95	
	VIGA							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,18				1,10	0,20	
	MURO							
	SAPATA CORRIDA							
	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 40 MPA, COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	18,16				1,26	22,88	
	RESERVATÓRIO / TANQUE							
	PAREDE							
	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	27,81				1,10	30,67	
	LAJE							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	20,84				1,10	22,99	
	ANEXO							
	INFRAESTRUTURA							
	SAPATAS							
	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM, E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	6,91				1,26	8,71	
	PILAR INFRA							

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO						
		LOCAL: RUA JOSÉ LINS TELES, BAIRRO: VILA SOCIAL CONTRA MOCAMBO - DESTILÁRIA - CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE. CEP: 54510-280						
		DATA: 15/10/2026						
		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO					RESP.: MAYARA (REVISÃO: DIMAS)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,81				1,10	0,89	
	CINTA							
	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	8,07				1,23	9,93	
	SUPERESTRUTURA							
	PILAR							
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,95				1,10	2,15	
	VIGA							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	9,42				1,10	10,39	
	LAJE							
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	10,95				1,10	12,08	
	EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 17, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.	214,95				0,07	13,97	
	ÁREA EXTERNA							
	ARQUITETURA - BASE DE CONCRETO							
	CONCRETAGEM DE BASE DE CONCRETO, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,09				1,16	1,26	
	PISO / LAJE							
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, FCK=20MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	1.084,85				0,12	133,55	
						TOTAL	**1.991,05**	**m³**
	Serão necessários 4 corpos de prova por cada caminhão de 6m³. Deverão ser rompidos 2 corpos de prova para 7 dias e 2 corpos de prova para 28 dias.	332,00				4,00	1.328,00	
						TOTAL	**1.328,00**	**und**
1.3	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO COM OS DIMENSIONAMENTOS PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA FIXA DE LINHA DE VIDA, COM PONTOS DE ANCORAGEM, COM EMISSÃO DE ART.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Área da coberta	2.024,74				1,00	2.024,74	m²
						TOTAL	**2.024,74**	**m²**
2.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							
2.1	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando o encarregado no período integral da obra	15,00				1,00	15,00	mês
2.2	**ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando o almoxarife no período integral da obra	15,00				1,00	15,00	mês
2.3	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando o engenheiro civil no período integral da obra	15,00				1,00	15,00	mês
2.4	**ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando 5 meses completos em toda a obra	5,00				1,00	5,00	mês
2.5	**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando o técnico de segurança do trabalho no período integral da obra	15,00				1,00	15,00	mês
2.6	**TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando o técnico de edificações no período integral da obra	15,00				1,00	15,00	mês
2.7	**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando 2x vigias noturnos no período integral da obra (escala 12x36)	15,00				2,00	30,00	mês
2.8	**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando 12h por dia apenas aos finais de semana = 12x2x4 = 96h mensais	15,00				96,00	1.440,00	h
2.9	**CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - MATERIAIS DE ESCRITÓRIO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Materiais de escritório	15,00				1,00	15,00	mês
2.10	**CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - MATERIAIS DE LIMPEZA**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Materiais de limpeza	15,00				1,00	15,00	mês
2.11	**CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - SEGURANÇA DO CANTEIRO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO						
		LOCAL: RUA JOSÉ LINS TELES, BAIRRO: VILA SOCIAL CONTRA MOCAMBO - DESTILÁRIA - CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE. CEP: 54510-280						
		DATA: 15/10/2026						
		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO					RESP.: MAYARA (REVISÃO: DIMAS)	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**							
	Aluguel de extintores (conforme projeto do canteiro de obras). ALUGUEL DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 12 KG - (4,0/mês) ALUGUEL DE EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), CAPACIDADE 6 KG, TEMPO DE DESCARGA 16S - (2,0/mês)	15,00				1,00	15,00	mês
3.	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**							
3.1	**LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO COMPOSTO DE QUADROS VERTICAIS COM PLATAFORMAS CONTRAVENTAMENTO DIAGONAIS, BARRAS DE LIGAÇÃO, ESCADAS DE ACESSO, PISO METÁLICO, BASE AJUSTÁVEL E TRAVAMENTO EM TUBO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Prazo 15 meses de obra							
	Para fachada - 8 meses							
	Comprimento do prédio = 77,78m Largura do prédio = 25,10m Altura da fachada (em média) = 14,10m Consideramos os andaimes ao longo de duas fachadas			102,88	14,10	8,00	11.604,86	m²xmês
						TOTAL	**11.604,86**	**m²xmês**
3.2	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Comprimento do prédio = 77,78m Largura do prédio = 25,10m Altura da fachada (em média) = 14,10m Consideramos os andaimes ao longo de duas fachadas			102,88	14,10	2,00	2.901,22	m²
	Considerando 2 montagens e desmontagens					**TOTAL**	**2.901,22**	**m²**
3.3	**COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Comprimento do prédio = 77,78m Largura do prédio = 25,10m Altura da fachada (em média) = 14,10m Consideramos os andaimes ao longo de duas fachadas			102,88	14,10		1.450,61	m²
						TOTAL	**1.450,61**	**m²**
3.4	**RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando a realocação da tela com o remanejamento dos andaimes	1.450,61				1,00	1.450,61	m²
						TOTAL	**1.450,61**	**m²**
3.5	**LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS, PLATAFORMA METÁLICA, GUARDA CORPO METÁLICO, ESCADA E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Prazo 15 meses de obra							
	Parte interna - 10 meses							
	Execução de instalações, forro e pintura interna - previsão Pé-direito com altura variável - Consideramos uma média de 2 ordens de andaime (1,0 m) Quantidade de torres estimada = 30 (10 para cada pavimento)	30,00			2,00	10,00	600,00	mxmês
	Para fachada do anexo - 2 meses							
	Comprimento do anexo = 28,84m Largura do prédio = 10,04m Altura da fachada (em média) = 4,10m - Consideramos uma média de 2 ordens de andaime (1,0 m) Consideramos os andaimes ao longo de duas fachadas - Quantidade de torres estimada = 40	40,00			2,00	2,00	160,00	m²xmês
						TOTAL	**760,00**	**mxmês**
3.6	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Parte interna							
	Execução de instalações, forro e pintura interna - previsão Pé-direito com altura variável - Consideramos uma média de 2 ordens de andaime (1,0 m) Quantidade de torres estimada = 30 (10 para cada pavimento)	30,00			2,00	1,00	60,00	m
	Considerando 1 montagem e desmontagem							
	Para fachada do anexo - 2 meses							
	Comprimento do anexo = 28,84m Largura do prédio = 10,04m Altura da fachada (em média) = 4,10m - Consideramos uma média de 2 ordens de andaime (1,0 m) Consideramos os andaimes ao longo de duas fachadas - Quantidade de torres estimada = 40	40,00			2,00	2,00	160,00	m²xmês
	Considerando 2 montagens e desmontagens					**TOTAL**	**220,00**	**m**
3.7	**LOCAÇÃO DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, INCLUINDO BALDE DE 50L, ABRAÇADEIRAS, PEDESTAL E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES PARA PERFEITA INSTALAÇÃO. - INCLUINDO OPERADOR E SERVENTE PARA OPERAÇÃO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando locação de 1 guincho durante 3 meses	3,00				1,00	3,00	unXmês

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO						
		LOCAL: RUA JOSÉ LINS TELES, BAIRRO: VILA SOCIAL CONTRA MOCAMBO - DESTILÁRIA - CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE. CEP: 54510-280						
		DATA: 15/10/2026						
		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO					RESP.: MAYARA (REVISÃO: DIMAS)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							
						TOTAL	**3,00**	**unXmês**
3.8	**FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE GUINCHO COLUNA PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando 1 mobilização e 1 desmobilização	2,00				1,00	2,00	und
						TOTAL	**2,00**	**und**
3.9	**MONTAGEM DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando 1 montagem	1,00				1,00	1,00	und
						TOTAL	**1,00**	**und**
3.10	**DESMONTAGEM DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando 1 desmontagem	1,00				1,00	1,00	und
						TOTAL	**1,00**	**und**
3.11	**LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 1500KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando locação durante 10 meses	10,00				1,00	10,00	mês
						TOTAL	**10,00**	**mês**
3.12	**FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE ELEVADOR CREMALHEIRA PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando 1 mobilização e 1 desmobilização	2,00				1,00	2,00	und
						TOTAL	**2,00**	**und**
3.13	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, ATÉ A ALTURA DE 16 M**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando 1 montagem e 1 desmontagem	1,00				1,00	1,00	mês
						TOTAL	**1,00**	**mês**
4.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
4.1	**MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS).**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Mobilização	1,00				1,00	1,00	
						TOTAL	**1,00**	**und**
4.2	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Perímetro externo do prédio (Contorno aproximado do autocad - 2 x (comprimento+largura)	205,76				1,00	205,76	m
	Considerando passando 1,50m para cada lado	8,00		1,50		1,00	12,00	m
	Perímetro externo do anexo (Contorno aproximado do autocad - 2 x (comprimento+largura)	77,76				1,00	77,76	m
	Considerando passando 1,50m para cada lado	8,00		1,50		1,00	12,00	m
	Perímetro externo da cabine primária (Contorno aproximado do autocad - 2 x (comprimento+largura)	16,70				1,00	16,70	m
	Considerando passando 1,50m para cada lado	8,00		1,50		1,00	12,00	m
	Perímetro externo da lixeira (Contorno aproximado do autocad - 2 x (comprimento+largura)	15,80				1,00	15,80	m
	Considerando passando 1,50m para cada lado	8,00		1,50		1,00	12,00	m
	Perímetro externo da casa ETE (Contorno aproximado do autocad - 2 x (comprimento+largura)	12,32				1,00	12,32	m
	Considerando passando 1,50m para cada lado	8,00		1,50		1,00	12,00	m
						TOTAL	**388,34**	**m**
4.3	**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Área do Terreno	7.194,66				1,00	7.194,66	m²
						TOTAL	**7.194,66**	**m²**
4.4	**ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando um ensaio a ser realizado no material de corte e outro para um eventual material de aterro proveniente de jazida	2,00				1,00	2,00	und
						TOTAL	**2,00**	**und**
4.5	**ENSAIO - DETERMINAÇÃO DA MASSA APARENTE IN SITU DO SOLO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando ensaio a ser realizado para um eventual material de aterro proveniente de jazida	6,00				1,00	6,00	und
						TOTAL	**6,00**	**und**
4.6	**ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando um ensaio a ser realizado no material de corte e outro para um eventual material de aterro proveniente de jazida	2,00				1,00	2,00	und
						TOTAL	**2,00**	**und**
4.7	**ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO LOCAL: RUA JOSÉ LINS TELES, BAIRRO: VILA SOCIAL CONTRA MOCAMBO - DESTILÁRIA - CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE. CEP: 54510-280 DATA: 15/10/2026 ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO					RESP.: MAYARA (REVISÃO: DIMAS)	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**							
	Considerando um ensaio a ser realizado no material de corte e outro para um eventual material de aterro proveniente de jazida	2,00				1,00	2,00	und
						TOTAL	**2,00**	**und**
4.8	**ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando um ensaio a ser realizado no material de corte, outro para um eventual material de aterro proveniente de jazida, e um ensaio posterior para o subleito	3,00				1,00	3,00	und
						TOTAL	**3,00**	**und**
4.9	**ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando um ensaio a ser realizado no material de corte e outro para um eventual material de aterro proveniente de jazida	2,00				1,00	2,00	und
						TOTAL	**2,00**	**und**
4.10	**ENSAIO - ABSORÇÃO EM BLOCO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando ensaio a ser realizado no intertravado (considerando 3 amostras a cada ~ 300m²)	5,00				3,00	15,00	und
						TOTAL	**15,00**	**und**
4.11	**ENSAIO - DESGASTE POR ABRASÃO (LOS ANGELES)**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando ensaio a ser realizado no paralelepípedo	1,00				1,00	1,00	und
						TOTAL	**1,00**	**und**
4.12	**PREPARO DE SUBSTRATO POR DEMOLIÇÃO COM USO DE MARTELETE PNEUMÁTICO, PARA ESPESSURA DE ATÉ 5,0CM**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Área de projeção superior dos pilares existentes	15,45				1,00	15,45	m²
						TOTAL	**15,45**	**m²**
4.13	**LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR, EXCLUSIVE REFORÇO EM ARMADURA, PROTEÇÃO DE ARMADURA E RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Estimativa - Nº de armaduras longitudinares dos pilares existentes x Altura a ser tratada							
	P1=P2	24,00			1,00	2,00	48,00	m
	P3=P13=P42=P55	14,00			1,00	4,00	56,00	m
	P4=P11=P12=P43=P54	18,00			1,00	5,00	90,00	m
	P5=P6=P44=P45	18,00			1,00	4,00	72,00	m
	P7=P8=P9=P10=P19=P22=P23=P31=P34=P35=P50=P51	16,00			1,00	12,00	192,00	m
	P14=P39=P40=P41	18,00			1,00	4,00	72,00	m
	P15=P27	28,00			1,00	2,00	56,00	m
	P17=P29	20,00			1,00	2,00	40,00	m
	P18=P30	16,00			1,00	2,00	32,00	m
	P20=P21	28,00			1,00	2,00	56,00	m
	P24=P36	24,00			1,00	2,00	48,00	m
	P25=P37	20,00			1,00	2,00	40,00	m
	P26=P38	18,00			1,00	2,00	36,00	m
	P32=P33	24,00			1,00	2,00	48,00	m
	P46=P47	16,00			1,00	2,00	32,00	m
	P48=P49	20,00			1,00	2,00	40,00	m
	P52=P53	18,00			1,00	2,00	36,00	m
	Estimativa - Nº de estribos a serem tratados x Comprimento dos estribos dos pilares existentes							
	P1=P2	5,00		2,24		2,00	22,40	m
	P3=P13=P42=P55	5,00		2,21		4,00	44,20	m
	P4=P11=P12=P43=P54	5,00		2,41		5,00	60,25	m
	P5=P6=P44=P45	5,00		2,31		4,00	46,20	m
	P7=P8=P9=P10=P19=P22=P23=P31=P34=P35=P50=P51	5,00		2,21		12,00	132,60	m
	P14=P39=P40=P41	5,00		2,11		4,00	42,20	m
	P15=P27	5,00		2,50		2,00	25,00	m
	P17=P29	5,00		2,82		2,00	28,20	m
	P18=P30	5,00		2,21		2,00	22,10	m
	P20=P21	5,00		3,41		2,00	34,10	m
	P24=P36	5,00		2,81		2,00	28,10	m
	P25=P37	5,00		2,81		2,00	28,10	m
	P26=P38	5,00		2,31		2,00	23,10	m
	P32=P33	5,00		3,31		2,00	33,10	m
	P46=P47	5,00		2,21		2,00	22,10	m
	P48=P49	5,00		2,31		2,00	23,10	m
	P52=P53	5,00		2,31		2,00	23,10	m
						TOTAL	**1.631,95**	**m**
4.14	**TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Quantidade total de armadura tratada	1.631,95				1,00	1.631,95	m
						TOTAL	**1.631,95**	**m**
4.15	**LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Estimativa - Área de superfície dos pilares existentes	660,51				1,00	660,51	m²
						TOTAL	**660,51**	**m²**

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO LOCAL: RUA JOSÉ LINS TELES, BAIRRO: VILA SOCIAL CONTRA MOCAMBO - DESTILÁRIA - CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE. CEP: 54510-280 DATA: 15/10/2026 ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO					RESP.: MAYARA (REVISÃO: DIMAS)	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**							
4.16	**APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Área de projeção superior dos pilares existentes x consumo considerando 1mm de espessura do produto aplicado	15,45				1,67	25,80	kg
						TOTAL	**25,80**	**kg**
5.	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**							
5.1	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Estrutura existente aproveitada para armazenamento de materiais/maquinário	92,93				1,00	92,93	m³
						TOTAL	**92,93**	**m³**
5.2	**DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Pilares do muro existente	3,80				1,00	3,80	m³
						TOTAL	**3,80**	**m³**
5.3	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Estrutura existente aproveitada para armazenamento de materiais/maquinário	55,73				1,00	55,73	m³
						TOTAL	**55,73**	**m³**
5.4	**DEMOLIÇÃO DE CINTAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Cintas existentes	0,12				1,00	0,12	m³
						TOTAL	**0,12**	**m³**
5.5	**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Telhamento instalado na estrutura existente aproveitada para armazenamento de materiais/maquinário	347,85				1,00	347,85	m²
						TOTAL	**347,85**	**m²**
5.6	**REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Telhamento instalado na estrutura existente aproveitada para armazenamento de materiais/maquinário	347,85				1,00	347,85	m²
						TOTAL	**347,85**	**m²**
5.7	**DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Calçada existente		5,57	98,10			546,42	m²
						TOTAL	**546,42**	**m²**
5.8	**TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	DEMOLIÇÃO DE PAREDES	92,93				1,30	120,81	m³
	DEMOLIÇÃO DE PILARES DO MURO	3,80				1,30	4,94	m³
	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	55,73				1,30	72,45	m³
	DEMOLIÇÃO DE CINTA	0,12				1,30	0,16	m³
	DEMOLIÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA	347,85			0,1	1,50	52,18	m³
	REMOÇÃO DAS TELHAS	347,85			0,01	1,50	5,22	m³
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	546,42			0,10	1,30	71,03	m³
	(considerando taxa de empolamento de 30%)					***TOTAL REMOÇÃO ENTULHOS***	***326,78***	***m³***
	Considerando uma distância percorrida de 50m = 0,05 km	326,78				0,05	16,34	m³xkm
						TOTAL	**16,34**	**m³xkm**
5.9	**ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM ATÉ 5M³ COM DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Total de entulho em m³	326,78				1/5	65,36	und
						TOTAL DE CAÇAMBAS (ARREDONDADO)	**66,00**	**und**
5.10	**TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	VOLUME TOTAL DE ENTULHOS	326,78				1,50	490,18	m³
	Considerando 1,5 t/m³ para entulhos					**TOTAL**	**490,18**	**t**
6.	**PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E TERRAPLENAGEM**							
6.1.	**PAVIMENTAÇÃO**							
6.1.1	**REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Quantidade extraída do projeto	2.279,11					2.279,11	m²
						TOTAL	**2.279,11**	**m²**
6.1.2	**BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO						
		LOCAL: RUA JOSÉ LINS TELES, BAIRRO: VILA SOCIAL CONTRA MOCAMBO - DESTILÁRIA - CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE. CEP: 54510-280						
		DATA: 15/10/2026						
		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO					RESP.: MAYARA (REVISÃO: DIMAS)	
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**							
	Quantidade extraída do projeto	455,82					455,82	m³
						TOTAL	**455,82**	**m³**
6.2.	**DRENAGEM**							
6.2.1	**FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA PVI 11**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Quantidade extraída do projeto	10,00					10,00	un
						TOTAL	**10,00**	**un**
6.2.2	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM D=300MM**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Quantidade extraída do projeto	282,83					282,83	m
						TOTAL	**282,83**	**m**
6.2.3	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM D=400MM**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Quantidade extraída do projeto	85,08					85,08	m
						TOTAL	**85,08**	**m**
6.2.4	**FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES BLS 01**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Quantidade extraída do projeto	21,00					21,00	un
						TOTAL	**21,00**	**un**
6.2.5	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Quantidade extraída do projeto	860,12					860,12	m²
						TOTAL	**860,12**	**m²**
6.2.6	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Quantidade extraída do projeto	800,00					800,00	m³
						TOTAL	**800,00**	**m³**
6.2.7	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Quantidade extraída do projeto	389,74					389,74	m²
						TOTAL	**389,74**	**m²**
6.3.	**TERRAPLENAGEM**							
6.3.1	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando a área do Terreno descontada a área do térreo do Fórum (já construída)	5.170,04				1,00	5.170,04	m²
						TOTAL	**5.170,04**	**m²**
6.3.2	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Considerando 30% da área do térreo do Fórum (já construída)	607,39				1,00	607,39	m²
						TOTAL	**607,39**	**m²**
6.3.3	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	5.170,04			0,20	1,00	1.034,01	m³
	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	607,39			0,20	1,00	121,48	m³
	(Considerando altura média de 20cm)							
	Considerando DMT de 3km	1.155,49				3,00	3.466,46	m³xKm
						TOTAL	**3.466,46**	**m³xKm**
6.3.4	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	5.170,04			0,20	1,00	1.034,01	m³
	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	607,39			0,20	1,00	121,48	m³
	(Considerando altura média de 20cm)					**TOTAL**	**1.155,49**	**m³**
6.3.5	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 2.000 a 2.500 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
	Quantidade extraída do projeto	3.665,32					3.665,32	m³
						TOTAL	**3.665,32**	**m³**

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO LOCAL: RUA JOSÉ LINS TELES, BAIRRO: VILA SOCIAL CONTRA MOCAMBO - DESTILÁRIA - CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE. CEP: 54510-280 DATA: 15/10/2026						
		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO					RESP.: MAYARA (REVISÃO: DIMAS)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							
6.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REATERRO COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Quantidade extraída do projeto	785,67					785,67	m³
						TOTAL	**785,67**	**m³**
6.3.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Quantidade extraída do projeto	2.879,65					2.879,65	m³
						TOTAL	**2.879,65**	**m³**
7.	CANTEIRO DE OBRA							
7.1	PLACA DE OBRA EM LONA PLÁSTICA IMPRESSÃO DIGITAL ALTA RESOLUÇÃO COM ACABAMENTO EM ILHÓS, FIXAÇÃO EM ABRAÇADEIRAS DE NYLON, ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Placa de obra		2,00	2,00		1,00	4,00	m²
						TOTAL	**4,00**	**m²**
7.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		1,00				1,00	1,00	und
						TOTAL	**1,00**	**und**
7.3	DERIVAÇÃO DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA. (CONTAINER)	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Container - Escritório, Sanitários/Vestiários e Almoxarifado	7,00				1,00	7,00	und
						TOTAL	**7,00**	**und**
7.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		1,00				1,00	1,00	und
						TOTAL	**1,00**	**und**
7.5	DERIVAÇÃO DE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO (CONTAINER SANITÁRIO/VESTIÁRIO/ESCRITÓRIO)	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Container - Escritório, Sanitários/Vestiários	6,00				1,00	6,00	und
						TOTAL	**6,00**	**und**
7.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Frente do terreno x altura do tapume	100,00			2,20	1,00	220,00	m²
						TOTAL	**220,00**	**m²**
7.7	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Perímetro do 1º andar	260,00				1,00	260,00	m
	Perímetro do 2º andar	260,00				1,00	260,00	m
						TOTAL	**520,00**	**m**
7.8	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) - 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_03/2024	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Vão elevador	3,00	0,95		2,15	3,00	18,38	m²
						TOTAL	**18,38**	**m²**
7.9	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,20M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Perímetro da coberta	240,00				1,00	240,00	m
						TOTAL	**240,00**	**m**
7.10	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 32 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS) - ÁREA = 50,00M² COM MATERIAIS NOVOS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	1 barracão	1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL	**1,00**	**unid**
7.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO CONTENDO 01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO, JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR (6,00 X 2,40M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Prazo da Obra = 15 meses.	15,00				1,00	15,00	und/mês
						TOTAL	**15,00**	**und/mês**
7.12	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO / VESTIÁRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 2 CHUVEIROS (6,00 X 2,35M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Prazo da Obra = 15 meses; 5 unidades	15,00				5,00	75,00	und/mês
						TOTAL	**75,00**	**und/mês**
7.13	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO (6,00 X 2,40M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO						
		LOCAL: RUA JOSÉ LINS TELES, BAIRRO: VILA SOCIAL CONTRA MOCAMBO - DESTILÁRIA - CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE. CEP: 54510-280						
		DATA: 15/10/2026						
		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO					RESP.: MAYARA (REVISÃO: DIMAS)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							
	Prazo da Obra = 15 meses	15,00				1,00	15,00	und/mês
						TOTAL	15,00	und/mês
7.14	FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE CONTAINER PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO EM GUINDAUTO (MUNCK) MODELO ARGOS 20.5 COM CAPACIDADE PARA 6,0 TON A 4,0 M DE RAIO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	7 containers x 2 viagens (entrega e retirada)	7,00				2,00	14,00	und
						TOTAL	14,00	und
7.15	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Sinalização de piso - extintor	6,00	1,00	1,00		1,00	6,00	m²
						TOTAL	6,00	m²
7.16	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Estrutura existente a ser reaproveitada para armazenamento de material	96,51				1,00	96,51	m²
	Estrutura existente a ser reaproveitada para local de maquinários	251,34				1,00	251,34	m²
						TOTAL	347,85	m²
7.17	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Estrutura existente a ser reaproveitada para armazenamento de material	96,51				1,00	96,51	m²
	Estrutura existente a ser reaproveitada para local de maquinários	251,34				1,00	251,34	m²
						TOTAL	347,85	m²
7.18	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Para a alvenaria da estrutura existente a ser reaproveitada para armazenamento de material e maquinários	619,54				1,00	619,54	m²
						TOTAL	619,54	m²
7.19	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Para a alvenaria da estrutura existente a serr reaproveitada para armazenamento de material	619,54				1,00	619,54	m²
						TOTAL	619,54	m²
21.	FINAL DE OBRA							
21.1	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL	1,00	unid
21.2	AS BUILT DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO/SPDA	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Área de construção (conforme projeto) x 2 (arquitetura e projetos complementares)	5.976,80				2,00	11.953,60	m²
						TOTAL	11.953,60	m²
21.3	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Barracão Refeitório	50,00				1,00	50,00	m²
						TOTAL	50,00	m²
21.4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Área de construção (conforme projeto)	5.976,80				1,00	5.976,80	m²
						TOTAL	5.976,80	m²
21.5	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Área do tapume a ser retirado	220,00				1,00	220,00	m²
						TOTAL	220,00	m²
21.6	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS).	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
	Desmobilização	1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL	1,00	unid

Dimas Alberto de Assis dos S Filho
Eng. Civil DEA/TJPE
CREA: 182343224-7

Poder Judiciário
Tribunal de Justiça de Pernambuco
Secretaria de Infraestrutura e Obras
Diretoria de Engenharia e Arquitetura

Anexo I-D
16/10/2026

Composição do BDI (Não desonerado) utilizado como referência para compor o orçamento estimado pelo TJPE, para

CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

Fórmula:

$$BDI = \left(\frac{[(1 + AC + S + R + G).(1 + DF).(1 + L)}{(1 - I)} - 1].100 \right), onde:$$

BDI - Bonificação e Despesas Indiretas
AC – Taxa de Administração Central
S – Taxa de Seguros
R – Riscos e Imprevistos
G – Garantias exigidas no edital
DF – Despesas Financeiras
L – Lucro
I - Impostos
Fonte: Fonte: Acórdão 2.369/2011 TCU-Plenário

A– BDI para materiais:

Despesas Administrativas		3,50 %
Taxa de Seguros, Riscos e Imprevistos e Garantias. (S+R+G)		1,66%
Despesas Financeiras		1,133 %
Bonificação/Lucro		6,91%
Tributos		3,65%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISS	0,00%	
CPRB	0,00%	

BDI=[(1+0,035+0,0166)x(1+0,01133)x(1+0,0691) -1]x100
(1-0,0365)

BDI=18,04%

B – BDI para mão de obra:

Despesas Administrativas		3,50%
Taxa de Seguros, Riscos e Imprevistos e Garantias.(S+R+G)		1,66%
Despesas Financeiras		1,133%
Bonificação/Lucro		6,91%
Tributos		8,65%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISS	5,00%	
CPRB	0,00%	

BDI=[(1+0,035+0,0166)x(1+0,01133)x(1+0,0691) -1]x100
(1-0,0865)

BDI=24,50%

C – BDI para equipamento:

Despesas Administrativas		2,74%
Taxa de Seguros, Riscos e Imprevistos e Garantias.(S+R+G)		1,06%
Despesas Financeiras		1,133%
Bonificação/Lucro		4,35%
Tributos		3,65%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISS	0,00%	
CPRB	0,00%	

BDI=[(1+0,0274+0,0106)x(1+0,01133)x(1+0,0435) -1]x100
(1-0,0365)

BDI=13,69%

Dimas Alberto de A. dos S. Filho

Dimas Alberto de Assis dos Santos Filho
Eng. Civil DEA/TJPE
CREA: 182343224-7

Marcia Farias

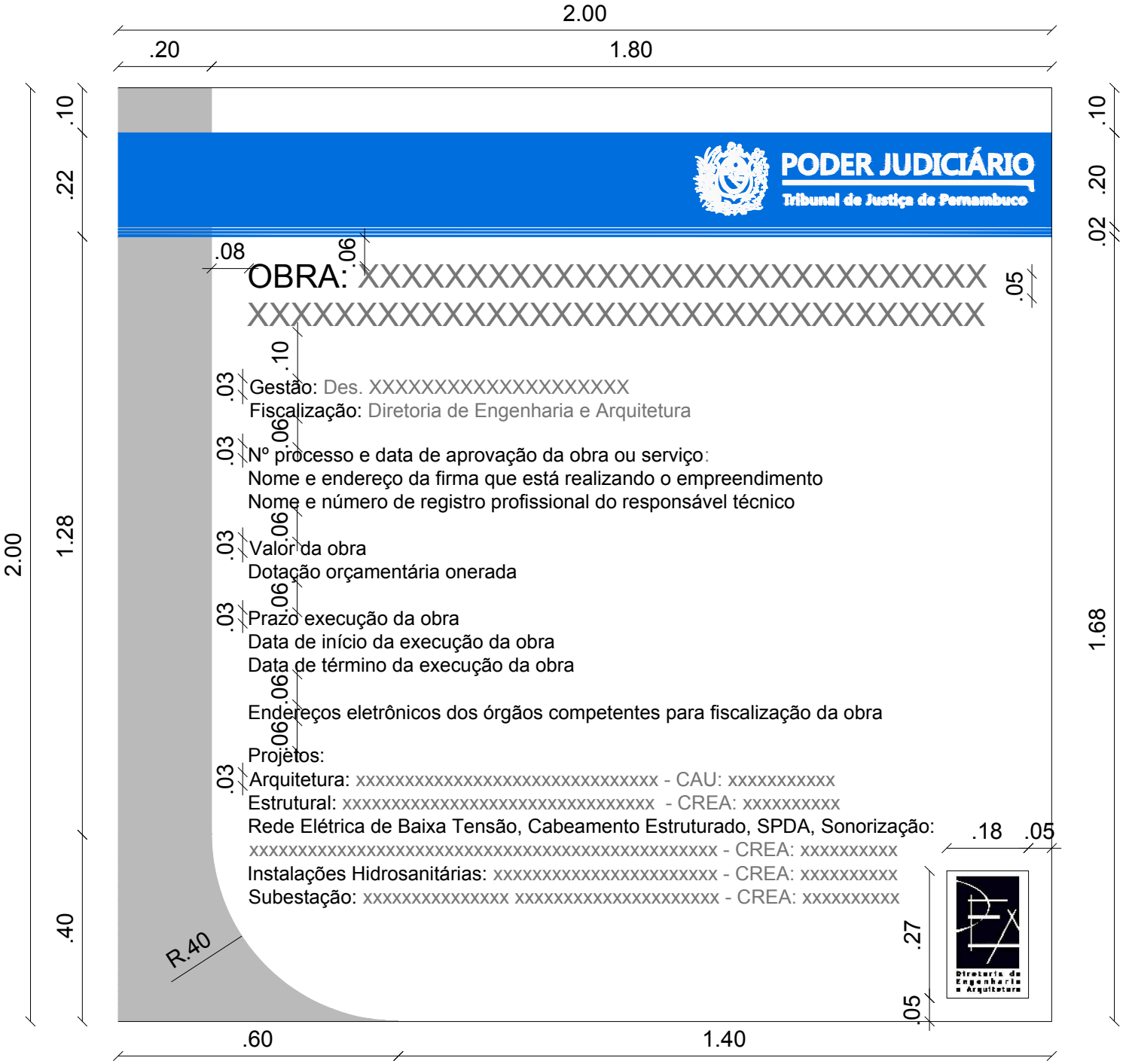
Marcia Gueiros Farias
Gerente de Orçamentos
Arquiteta DEA/TJPE
CAU PE A24469-4
Mat. 184.412-1

MODELO PLACA 2,00 X 2,00 m

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ANEXO I-G

MODELO PLACA DE OBRA ESCALA_____1/10 Dimensões: 2,00 x 2,00 m	Fundo 1: BRANCO Fundo 2: CINZA (FAIXA CANTO ESQUERDO) Fundo 3: AZUL (FAIXA SUPERIOR) Letras: ARIAL - Cores: PRETA E CINZA Cor das letras da logomarca: BRANCA



ANEXO I-J

TERMO DE VISTORIA

Ref.: _____ – NLCD

Declaro, para fins de participação no Processo Licitatório em epígrafe, que o responsável técnico da empresa abaixo identificada vistoriou o local onde serão executados os serviços de **CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO**, localizado na Rua José Lins Teles, lote de terreno nº 06 da quadra "E", Bairro: Vila Social contra Mocambo – Destilária - Cabo de Santo Agostinho/PE. CEP: 54.510-280, assim como teve acesso e tomou conhecimento de todas as informações necessárias ao cumprimento das obrigações objeto desta licitação.

NOME DA EMPRESA/CNPJ:

_____

REP. TÉCNICO :

NOME: _____
ASSINATURA: _____
CREA Nº:_____

REPRESENTANTE DO TJPE:

NOME: _____
ASSINATURA: _____
FUNÇÃO_____ MAT._____

Recife, de de .

ANEXO I-K

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO

Ref.: _____ – NLCD

Declaro, para fins de participação no Processo Licitatório em epígrafe, que tomamos conhecimento de todas as informações necessárias à formulação da proposta de preços, bem como ao cumprimento das obrigações que resultem da execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO,** localizado na Rua José Lins Teles, lote de terreno nº 06 da quadra "E", Bairro: Vila Social contra Mocambo – Destilária - Cabo de Santo Agostinho/PE. CEP: 54.510-280.

Obs: Esta DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO enseja renunciar a qualquer reclamação ou observação acerca dos locais da execução dos serviços licitados.

NOME DA EMPRESA/CNPJ:

_____

REP. TÉCNICO:

NOME: _____

ASSINATURA: _____

CREA Nº:_____

Recife, de de .

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ANEXO I-L

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

Recife, 15 de outubro de 2026

PROJETO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM PARA A CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO / PE



VOLUME ÚNICO
MEMÓRIAL DESCRITIVO E PROJETOS DE EXECUÇÃO

PHD ENGENHARIA E CONSULTORIA

JULHO/2026

SUMÁRIO

SUMÁRIO

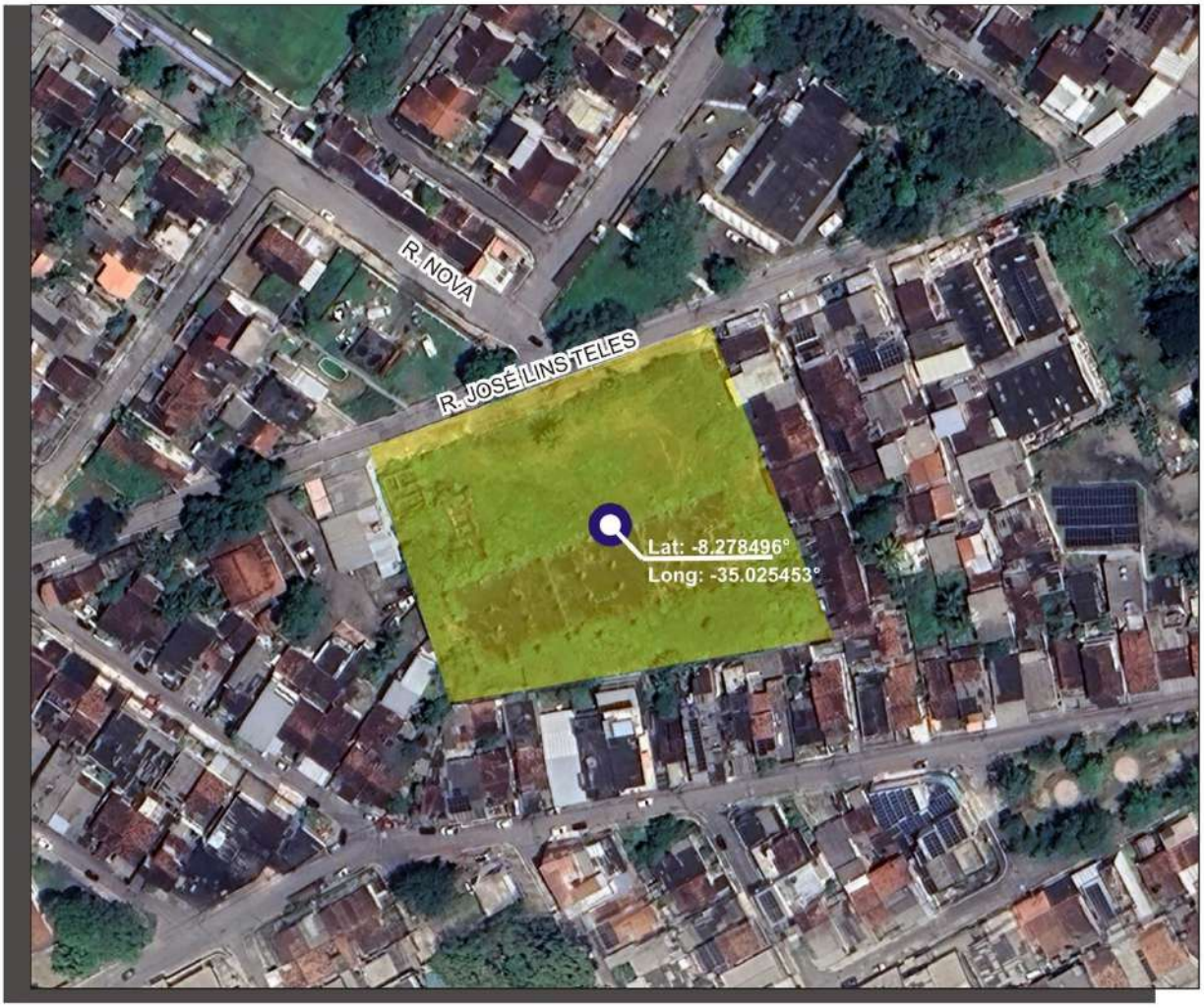
1. APRESENTAÇÃO 4
2. RESUMO DO PROJETO 7
3. ESTUDOS E PROJETOS 9
3.1 Estudos Hidrológicos 10
3.2. Projeto de Drenagem 32
3.3 Projeto de Pavimentação 47
3.4 Projeto de Terraplenagem 50
4. REFERÊNCIAS TÉCNICAS 56
5. TERMO DE ENCERRAMENTO 58

1. APRESENTAÇÃO

A PHD Engenharia, apresenta ao Tribunal de Justiça de Pernambuco - TJPE, o Volume Único, contendo o **Projeto de Drenagem, Pavimentação e Terraplenagem para a Construção do Novo Fórum de Cabo de Santo Agostinho / PE.**

A seguir é apresentado mapa de situação com localização do projeto.





LOCAL : Rua Lins Teles **MUNICIPIO : Cabo de Santo Agostinho/PE**	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO / PE
	MAPA DE SITUAÇÃO

2. RESUMO DO PROJETO

O presente projeto tem como objetivo definir, dimensionar e integrar as soluções de terraplenagem, drenagem e pavimentação destinadas à implantação da infraestrutura viária e das áreas de circulação do Novo Fórum de Cabo de Santo Agostinho/PE, assegurando condições adequadas de estabilidade, funcionalidade, segurança e durabilidade ao empreendimento.

No âmbito da terraplenagem, foram estabelecidos os serviços necessários para a conformação do terreno, compreendendo cortes, aterros, regularização da plataforma, balanceamento de massas, execução de camadas de aterro devidamente compactadas e preparação do subleito, de modo a proporcionar uma base adequada para a implantação da pavimentação.

O projeto de drenagem contempla o dimensionamento dos dispositivos destinados à captação, condução e lançamento das águas pluviais, visando garantir o eficiente escoamento superficial, prevenir alagamentos, minimizar processos erosivos e preservar a integridade da infraestrutura implantada.

Quanto à pavimentação, foram definidos os materiais, as camadas estruturais e os critérios de dimensionamento do pavimento das vias internas, acessos, estacionamentos e áreas de circulação, considerando as características geotécnicas do solo, as solicitações de tráfego previstas e as normas técnicas aplicáveis.

As soluções propostas foram desenvolvidas em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as diretrizes do empreendimento, proporcionando uma infraestrutura segura, eficiente e compatível com as necessidades operacionais do Novo Fórum de Cabo de Santo Agostinho/PE.

3. ESTUDOS E PROJETOS

3.1 Estudos Hidrológicos

O objetivo do estudo hidrológico foi fornecer os subsídios necessários para a verificação da capacidade hidráulica dos dispositivos de drenagem a serem implantados. Os estudos hidrológicos abrangeram as seguintes etapas:

- Coleta de dados climatológicos, pluviométricos e pluviográficos da região no órgão estadual;
- Delimitação e determinação das características das áreas de contribuições, e
- Cálculos e verificações a partir dos dados obtidos, para conhecimento das condições em que se verificam as precipitações pluviais e o escoamento superficial.

A finalidade fundamental dos estudos diz respeito à avaliação das descargas das bacias, que afluem à área de projeto.

3.1.1. Clima, Pluviometria e Pluviografia

O clima predominante na Região Metropolitana do Recife, segundo a classificação de Köppen é do tipo Aw, caracterizado por ser tropical com estação seca no inverno.

Os dados pluviométricos e pluviográficos utilizados foram os do Posto Cabo (2000-2024), obtidos através do site da APAC – código 490, Cabo (Barragem de Gurjaú).

Em resumo os dados apresentam as seguintes características básicas:

- Precipitação Máxima Anual: 3063,90 mm
- Precipitação Média Anual: 1969,92 mm
- Precipitação Mínima Anual: 314,80 mm
- Dias de Chuva por Ano: 246 dias

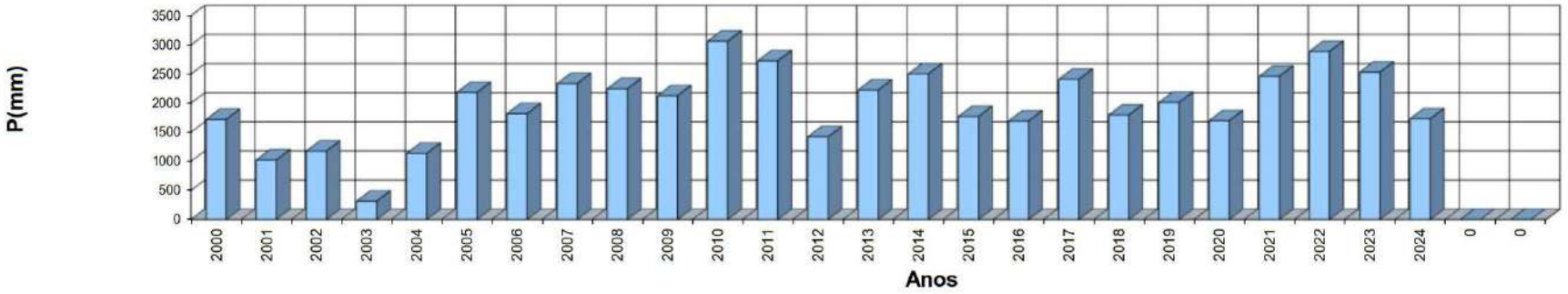
O Clima do Município de Cabo de Santo Agostinho apresenta as seguintes características:

- Período Mais Chuvoso: abril a julho
- Período Mais Seco: setembro e dezembro
- Temperatura Média Anual: 25,1 °C
- Umidade Relativa Média Mensal: 62%

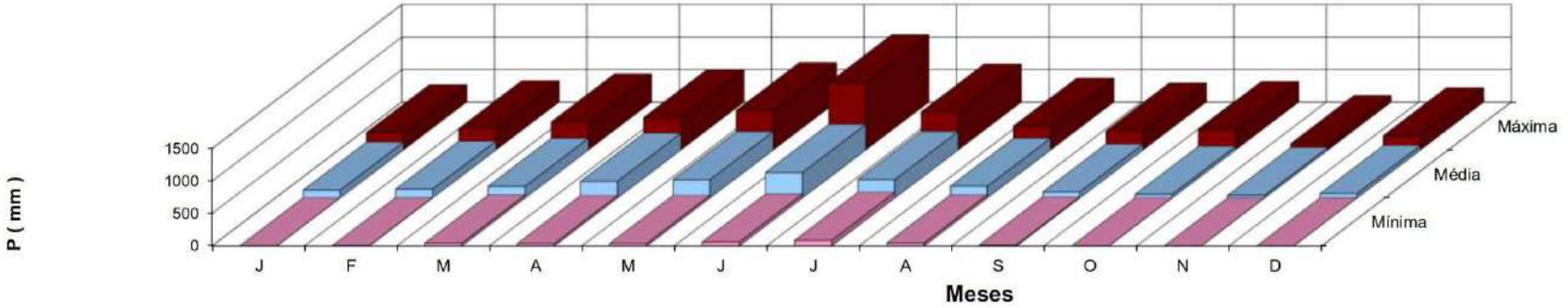
Nos quadros a seguir estão apresentados os seguintes gráficos:

- De precipitações totais anuais;
- Dias de chuva por ano; e
- Médias mensais das precipitações máximas, médias e mínimas.

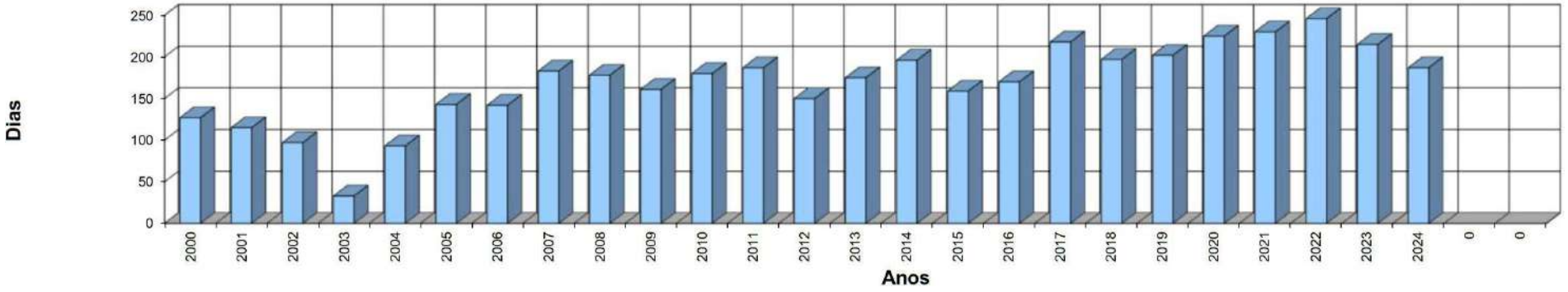
Precipitações Totais Anuais



Precipitações Mensais



Número de Dias de Chuva por Ano



3.1.2. Definição do Regime de Chuvas Da Região

Para a definição do regime de chuvas da Região Metropolitana do Recife relativo ao projeto foram seguidos os seguintes passos:

1. Escolha do posto;
2. Análise estatística; e
3. Definição das curvas de precipitação x duração x frequência e Definição das curvas de intensidade x duração x frequência.

3.1.1.1. Escolha do Posto

O posto escolhido para caracterizar o regime de chuvas do município de Cabo de Santo Agostinho foi o de código 28, que apresenta as seguintes características:

MUNICIPIO	COD	LATITUDE	LONGITUDE	PERÍODO DE OBSERVAÇÃO
Cabo (Barragem de Gurjaú)	490	-8.2903	-35.0294	2000 à 2024 – 25 anos

Foram computados dados de 25 anos em operação.

Na planilha EH-01 está sendo apresentado o histograma de chuva do referido posto e posteriormente os dados meteorológicos provenientes das normas climatológicas, do INMET – Instituto Nacional de Meteorologia.

Figura EH-01: Histograma de Chuva

DADOS DO POSTO SELECIONADO

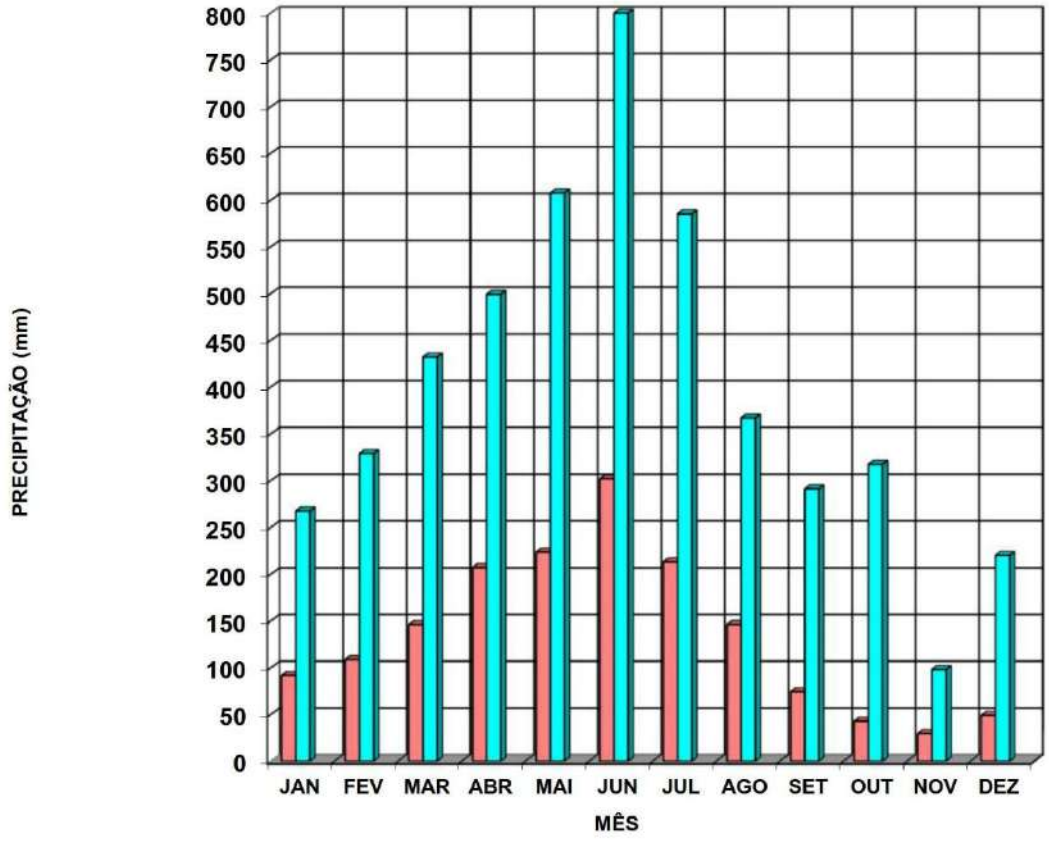
MUNICIPIO	POSTO
Cabo (Barragem de Gurjaú)	490

PLUVIOMETRIA MENSAL

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
MÉDIA	92	109	146	207	224	302	213	146	74	43	29	49
MÁXIMA	268	329	432	499	607	1.036	585	367	291	317	98	220

MÉDIA DOS DIAS DE CHUVA

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
MÉDIA	9	9	12	14	15	17	17	16	12	8	6	7



MÉDIA ANUAL: 1.633,58 mm

Precipitação Média
Precipitação Máxima

HISTOGRAMA DE CHUVA	EH-01

DE-PE.PAU.AUR-PAS-DRE-MEM=A.docx

3.1.3. Análise Estatística

O período de recorrência (TR) é definido como sendo o intervalo médio de anos dentro do qual ocorre ou é superada uma dada chuva de magnitude P. Se Pb é a probabilidade desse evento ocorrer ou ser superado em um ano qualquer, tem-se a relação TR = 1/Pb.

Como em geral não se pode conhecer a probabilidade teórica Pb, faz-se uma estimativa a partir da frequência (F) das precipitações máximas diárias observadas. Tomando-se, por exemplo, N anos de observação de um determinado posto pluviométrico, seleciona-se a precipitação máxima diária ocorrida em cada ano, obtendo-se o que se chama de série anual de valores. Ordenando-se em ordem decrescente com um número de ordem M que varia de 1 a N, pode-se calcular a frequência com que o valor P de ordem M é igualado ou superado no rol de N anos como sendo F = M / N+1 (Critério de Kimball).

Quando N é muito grande, o valor de F é bastante próximo de Pb, mas para poucas observações pode haver grandes afastamentos.

De acordo com a lei dos extremos, a lei de distribuição estatística da série de N termos constituída pelos maiores valores de cada amostra tende assintoticamente para uma lei simples de probabilidade, que é independente da que rege a variável aleatória das diferentes amostras e no próprio universo da população infinita.

Esta é a base do método de Gumbel, em que se calcula Pb pela relação:

$$y = \frac{1}{0{,}7797\sigma}(P - \overline{P} + 0{,}45\sigma)$$

P = média das N precipitações máximas diárias

$$P_b = 1 - e^{-e^{-y}} \qquad \text{sendo}$$

Pb = probabilidade da precipitação máxima diária de um ano qualquer ser maior ou igual a P

σ = desvio padrão das N precipitações máximas diárias

A expressão de “y” mostra que existe uma relação linear entre ele e o valor de P. Pode-se grafar esta reta conhecendo-se:

$$\overline{P} = \frac{\sum_1^N P_i}{N} \qquad \text{e} \qquad \sigma = \sqrt{\frac{\sum_1^N (P_i - \overline{P})^2}{N-1}}$$

O eixo onde estão marcados os valores de y pode ser graduado em tempos de recorrência através da relação:

$$T_R = \frac{1}{P_b} = \frac{1}{1 - e^{-e^{-y}}}$$

DE-PE.PAU.AUR-PAS-DRE-MEM=A.docx

Dessa maneira, a cada precipitação corresponderá um período de retorno.

A relação obtida por Gumbel supõe que existam infinitos elementos. Na prática, pode-se levar em conta o número real de anos de observação utilizando-se a fórmula geral de Ven Te Chow P = P + kσ, onde:

P = é a precipitação máxima diária para um certo período de recorrência, em mm;
K = coeficiente que depende do número de amostras e do período de recorrência; e
σ = desvio padrão das N precipitações máximas diárias.

Os valores de k foram tabelados por Weise e Reid. Para 24 anos de observação do posto de Cabo - 490, os valores de k considerados foram os seguintes:

	TEMPO DE RECORRÊNCIA (TR)						
K	5	10	15	20	25	50	100
25	0,919	1,625	2,018	2,302	2,517	3,179	3,836

O processo estatístico utilizado neste projeto considerou o critério de Kimball e a fórmula geral de Ven Te Chow.

No quadro EH-02 está apresentado o processo estatístico e no quadro EH-03 a tabela de Gumbel com os fatores de freqüência (K).

Figura EH-02: Processo Estatístico

POSTO	Cabo (Barrager	CODIGO	490	PERÍODO DE OBSERVAÇÃO : 25 anos			
ANO	P_i (mm)	M	P_i (decresc.) (mm)	$(P_i - \bar{P})$ (mm)	$(P_i - \bar{P})^2$ (mm)	F = M / N+1 (%)	TR = 1/F (ano)
2000	149,2	1,0	353,00	249,1	62.040,85	3,2	31,0
2001	69,0	2,0	191,00	87,1	7.582,93	6,5	15,5
2002	81,0	3,0	172,00	68,1	4.634,89	9,7	10,3
2003	47,0	4,0	152,00	48,1	2.311,69	12,9	7,8
2004	93,0	5,0	149,20	45,3	2.050,28	16,1	6,2
2005	172,0	6,0	148,50	44,6	1.987,38	19,4	5,2
2006	136,5	7,0	138,00	34,1	1.161,45	22,6	4,4
2007	113,0	8,0	136,50	32,6	1.061,46	25,8	3,9
2008	91,2	9,0	128,40	24,5	599,27	29,0	3,4
2009	138,0	10,0	124,00	20,1	403,21	32,3	3,1
2010	353,0	11,0	122,50	18,6	345,22	35,5	2,8
2011	89,0	12,0	122,00	18,1	326,89	38,7	2,6
2012	122,5	13,0	120,00	16,1	258,57	41,9	2,4
2013	152,0	14,0	117,00	13,1	171,09	45,2	2,2
2014	122,0	15,0	113,00	9,1	82,45	48,4	2,1
2015	124,0	16,0	108,40	4,5	20,07	51,6	1,9
2016	106,8	17,0	106,80	2,9	8,29	54,8	1,8
2017	191,0	18,0	93,00	-10,9	119,25	58,1	1,7
2018	77,6	19,0	91,20	-12,7	161,80	61,3	1,6
2019	120,0	20,0	89,00	-14,9	222,61	64,5	1,6
2020	67,5	21,0	81,00	-22,9	525,33	67,7	1,5
2021	128,4	22,0	77,60	-26,3	692,74	71,0	1,4
2022	148,5	23,0	69,00	-34,9	1.219,41	74,2	1,3
2023	117,0	24,0	67,50	-36,4	1.326,42	77,4	1,3
2024	108,4	25,0	47,00	-56,9	3.239,89	80,6	1,2
TOTAIS			3.117,6	-	146.550,2	-	-

Fórmula Geral de Ven Te Chow : $P = \bar{P} + k\sigma$

Determinação da Média das Precipitações Máximas Diárias : $\bar{P} = \frac{\sum_1^N P_i}{N}$

Determinação do Desvio Padrão das Precipitações Máximas Diárias : $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_1^N (P_i - \bar{P})^2}{N-1}}$

$\bar{P}$ = 110,7 σ = 71,09

Valores do Coeficiente k :

	Tempo de Recorrência (anos)					
T_R	5	10	15	25	50	100
k	0,866	1,541	1,917	2,393	3,026	3,653

Determinação da Precipitação pela Fórmula Geral de Ven Te Chow :

	Tempo de Recorrência (anos)					
T_R	5	10	15	25	50	100
P	165,484	213,470	240,200	274,038	319,038	363,612

PROCESSO ESTATÍSTICO	EH - 02

3.1.4. Definição das Curvas de Precipitação / Intensidade Duração X Frequência

Para a definição das curvas de precipitação/ intensidade x duração x frequência, lançou-se mão da metodologia proposta pelo engenheiro Jaime Taborga Torrico em sua publicação “Práticas Hidrológicas” de 1974. Trata-se de uma alternativa para chuvas intensas de curta duração, em locais onde não há postos pluviográficos em suas proximidades.

As precipitações determinadas no item anterior para os tempos de recorrência de 5, 10, 15, 20, 25, 50 e 100 anos correspondem às chuvas diárias (1 dia).

A metodologia adotada permitiu que, através de correlações propostas pelo método, fossem obtidas, a partir das chuvas diárias, as precipitações correspondentes a 1 dia, 1 hora e 6 minutos.

Os passos seguidos foram os seguintes:

1) Definição no mapa de isozonas de igual relação, da zona na qual o trecho está inserido e dos percentuais a serem utilizados para obtenção das chuvas de 1 hora e 6 minutos.

ZONA	TEMPOS DE RECORRÊNCIA								
	1 hora / 24 horas							6 min / 24 horas	
	5	10	15	20	25	50	100	5/50	100
B	38,1	37,8	37,5	37,4	37,3	36,9	38,6	8,4	7,5

2) Conversão da chuva de 1 dia em chuva de 24 horas, multiplicando-se a primeira pelo fator 1,095. Foi adotado 1,10.

POSTO:CABO 490	TEMPOS DE RECORRÊNCIA (anos)						
TR	5	10	15	20	25	50	100
P 1dia(mm)	178,53	235,37	261,62	280,49	294,83	338,94	382,68
P 24horas(mm)	196,38	258,91	287,78	308,54	324,32	372,83	420,95

DE-PE.PAU.AUR-PAS-DRE-MEM=A.docx

3) Cálculo das alturas das precipitações para 6 minutos e 1 hora, utilizando os percentuais definidos no item 1 e a chuva de 24 horas definida no item 2.

POSTO: CABO (490)

TR (anos)	P 24horas	PERCENTUAIS		PRECIPITAÇÃO	
		1 hora	6 minutos	1 hora	6 minutos
5	196,38	38,1	8,4	74,82	16,50
10	258,91	37,8	8,4	97,87	21,75
15	287,78	37,5	8,4	107,92	24,17
25	324,32	37,3	8,4	120,97	27,24
50	372,83	36,9	8,4	137,57	31,32
100	420,95	36,6	7,5	154,07	31,57

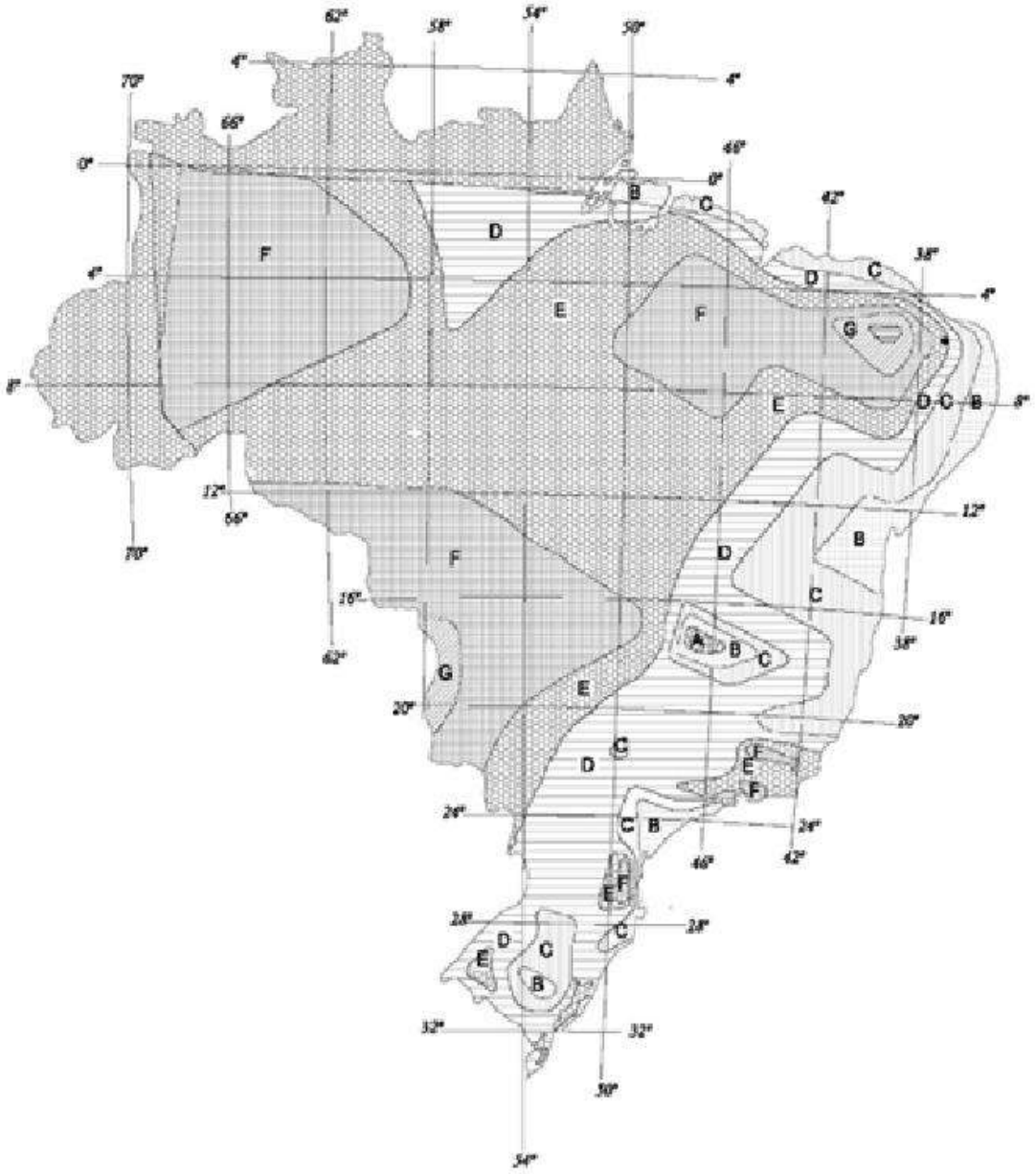
4) Alturas de precipitação a serem adotadas

POSTO: CABO (490)

TR (anos)	PRECIPITAÇÕES (mm)		
	6 minutos	1 hora	24 horas
5	16,50	74,82	196,38
10	21,75	97,87	258,91
15	24,17	107,92	287,78
20	25,92	115,39	308,54
25	27,24	120,97	324,54
50	31,32	137,57	372,83
100	31,57	154,07	420,95

No quadro a seguir encontrasse a definição no mapa de isozonas, considerando os percentuais a serem utilizados para obtenção das chuvas de 1 hora/ 24 horas.

Figura EH-04: Mapa de Isozonas de Igual Relação



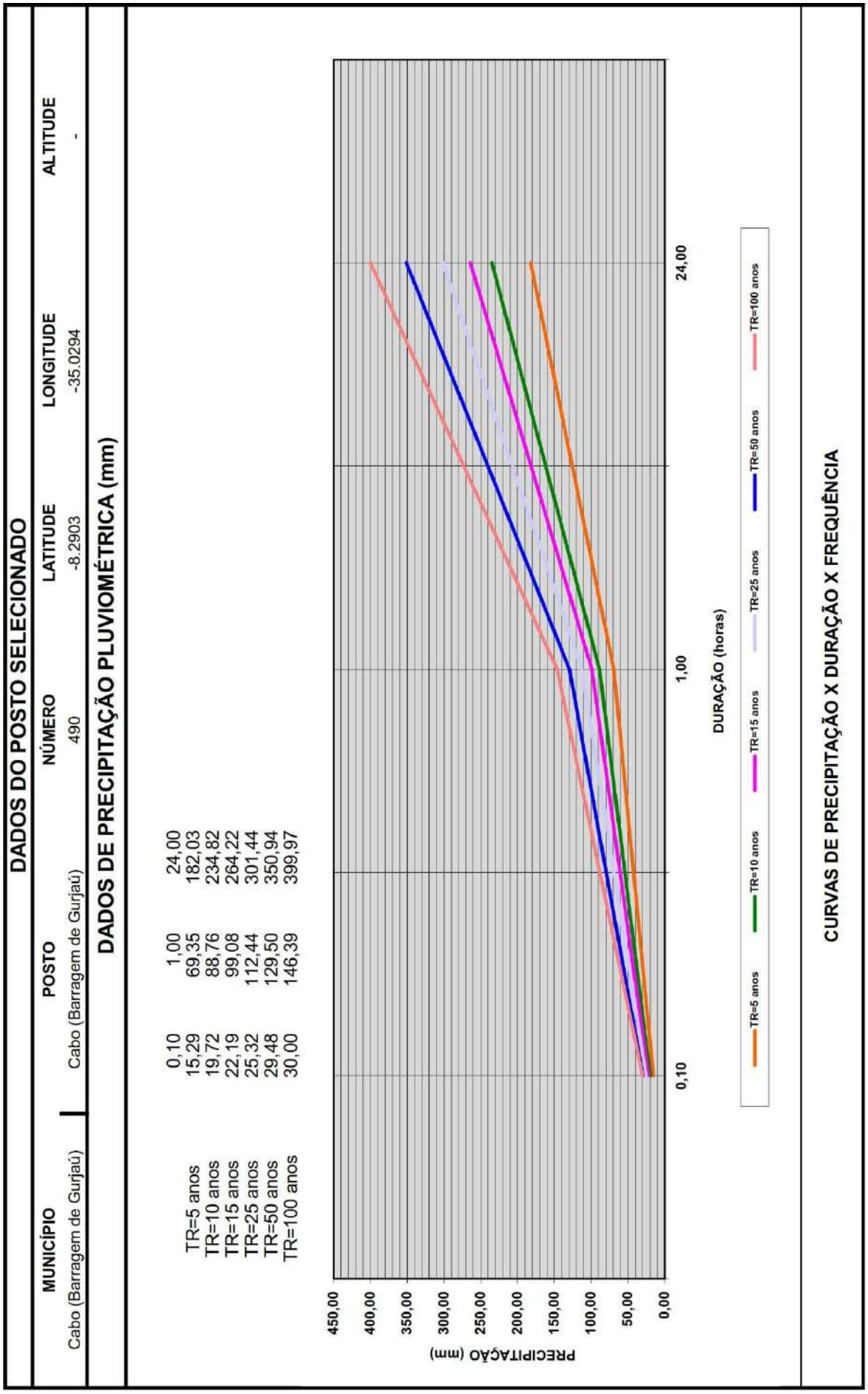
ZONA	1 HORA / 24 HORAS CHUVA										5 min 24 h CHUVA	
	5	10	15	20	25	30	50	100	1000	10000	5 50	100
A	36,2	35,8	35,6	35,5	35,4	35,3	35,0	34,7	33,8	32,5	70	83
B	38,1	37,8	37,5	37,4	37,3	37,2	36,9	36,6	36,4	34,3	84	75
C	40,1	39,7	39,5	39,3	39,2	39,1	38,8	38,4	37,2	36,0	95	80
D	42,0	41,6	41,4	41,2	41,1	41,0	40,7	40,3	39,0	37,6	112	100
E	44,0	43,6	43,3	43,2	43,0	42,9	42,5	42,2	40,9	39,6	126	112
F	46,0	45,5	45,3	45,1	44,9	44,8	44,5	44,1	42,7	42,3	139	124
G	47,9	47,4	47,2	47,0	46,8	46,4	46,4	46,9	44,5	43,1	154	137
H	49,9	49,4	49,1	48,9	48,8	48,3	48,3	47,8	46,3	44,8	167	149

ISOZONAS DE IGUAL RELAÇÃO	EH - 04

5) Determinação das curvas de precipitação x duração x frequência

Com base nas informações constantes do item anterior, foram traçadas no quadro EH-05 as curvas de precipitação x duração x frequência para os tempos de recorrência comumente adotados em projetos desta natureza.

Figura EH-05: Curvas de Precipitação x Duração x Frequência



6) Determinação das curvas de intensidade x duração x freqüência

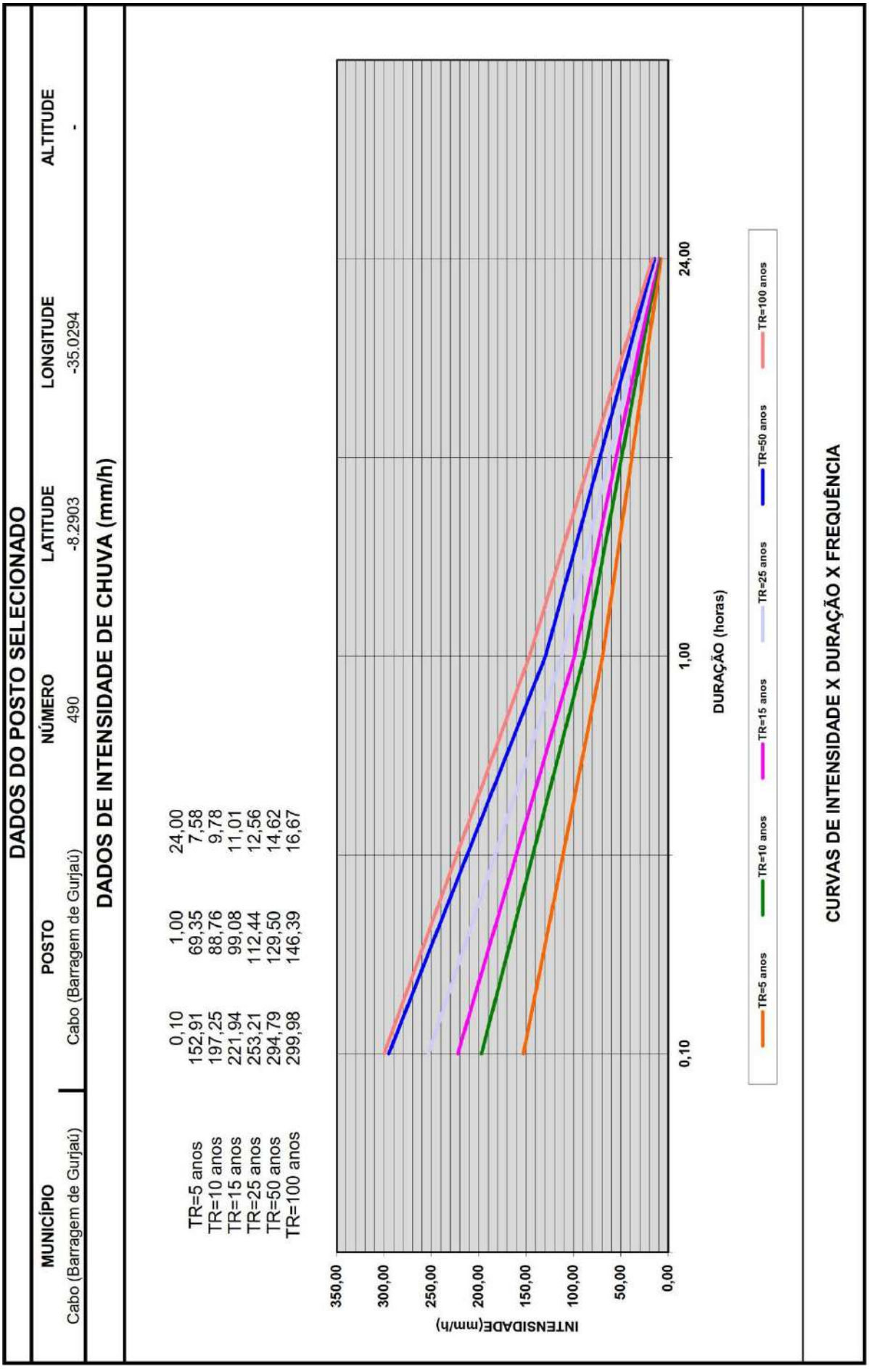
As curvas de intensidade x duração x frequência foram obtidas através da correlação:

Intensidade (i) = Precipitação ()/Tempo (h)

Logo: i (6 min.) = P/0,10 ou P x 10
i (1 hora) = P
i (24 horas) = P/24

No quadro, EH-06 estão apresentadas as curvas de intensidade x duração x frequência para os tempos de recorrência comumente adotados em projetos desta natureza.

Figura EH-06: Curvas de Intensidade x Duração x Frequência.



3.1.5. Escoamento Superficial

O volume de água que é admitido em uma calha de drenagem representa apenas uma parcela da quantidade total de água que se precipita na bacia contribuinte, outras parcelas correspondem às porções que se infiltram no terreno, que são retidas e que se evaporam.

A relação entre esta parcela, que atinge o sistema de drenagem e quantidade de água precipitada, denomina-se coeficiente de escoamento superficial “C” ou coeficiente de deflúvio (coeficiente de "run off").

O coeficiente de escoamento superficial é definido em função de um conjunto de fatores, entre estes podem ser destacados o tipo de solo, a forma e intensidade da ocupação da bacia, as condições da umidade antecedente, e a intensidade das precipitações, além de outros fatores de menor relevância.

O coeficiente de deflúvio “C” que indica a proporção da precipitação que escorre como deflúvio superficial direto, avalia-se a partir de observações de bacias em condições hidrológicamente semelhantes.

O escoamento superficial depende principalmente do grau de impermeabilização da bacia contribuinte, portanto, pode-se dizer que a melhor solução é estimar cuidadosamente o coeficiente de deflúvio global, baseado na experiência de projetos já realizados e tidos como satisfatórios.

Usualmente, o coeficiente de escoamento é determinado em função da ocupação do solo, conforme tabela de Coeficiente de Deflúvio do item anterior, que fornece os valores de “C” para períodos de retorno da ordem de 5 a 10 anos.

Para períodos de retorno maiores, há necessidade de ser corrigido o valor de “C” conforme obtido na tabela), que pode ser feito através da utilização da seguinte expressão:

$$Ct = 0{,}8\ T^{0{,}1}\ C10$$

Sendo:
Ct = Coeficiente de escoamento superficial para o período de retorno de T em anos;
C10 = Coeficiente de escoamento superficial para o período de retorno 10 anos (tabela);
T = período de retorno em anos

Quando a bacia apresenta ocupação muito heterogênea, é recomendável calcular o valor de C para toda a bacia pela média ponderada dos diversos valores de C, conforme cada setor característico da bacia.

$$Cm = 1/A \sum Ci \times Ai$$

Sendo:

Cm = coeficiente médio de escoamento superficial ;

A = área total da bacia de drenagem;

Ci = coeficiente de escoamento superficial correspondente a ocupação “i“; e

Ai = Área da bacia correspondente a ocupação “i“.

Figura EH-07: Determinação Das Curvas De Run-OFF

USO DO SOLO E TIPO DE VEGETAÇÃO	TIPO DE ARRANJO DA VEGETAÇÃ	CONDIÇÕES PARA INFILTRAÇÃO	GRUPO HIDROLÓGICO DO SOLO			
			A	B	C	D
RALA OU SOLO	SR	-	76	86	91	94
CULTIVO DE FILEIRAS (CANA DE AÇUCAR, ALGODÃO, MANDIOCA,	SR	MÁ	72	81	88	91
	SR	BOA	67	78	85	89
	C	MÁ	70	79	84	88
	C	BOA	65	75	82	86
	C e T	MÁ	66	71	80	82
	C e T	BOA	62	71	78	81
VEGETAÇÃO RASTEIRA (CAPIM PANGOLA)	SR	MÁ	65	76	84	88
	SR	BOA	63	75	83	87
	C	MÁ	63	74	82	85
	C	BOA	61	73	81	84
	C e T	MÁ	61	72	79	82
	C e T	BOA	59	70	78	81
PASTOS DE ROTAÇÃO (LEGUMES, CAPIM, TRIGO)	SR	MÁ	66	77	85	89
	SR	BOA	56	72	81	85
	C	MÁ	61	75	83	85
	C	BOA	55	69	78	83
	C e T	MÁ	63	73	80	83
	C e T	BOA	51	67	76	80
PRADARIA E PASTAGEM	-	MÁ	66	79	86	89
	-	REGULAR	49	69	79	84
	-	BOA	39	61	74	80
	C	MÁ	47	67	81	86
	C	REGULAR	25	59	75	83
	C	BOA	6	35	70	79
PRADARIA PERMANENTE	-	-	30	58	71	78
FLORESTAS	-	MÁ	45	66	77	83
	-	REGULAR	36	60	73	79
	-	BOA	25	55	70	77

Observações :

SR - em fileiras retas

C - em curva de nivel

C e T - terraços em nível

Lavoura mecanizada - boas condições de infiltração

Lavoura manual - má condição de infiltração

DETERMINAÇÃO DAS CURVAS DE RUN-OFF

Figura EH-08: Coeficiente De Deflúvio

NATUREZA DA SUPERFÍCIE	C
Pavimentação de concreto de cimento ou concreto betumino	0,75 a 0,95
Pavimento de macadame betuminoso ou tratamento superfic	0,65 a 0,80
Pavimento de macadame	0,40 a 0,60
Solo arenoso, vegetação cultivada ou leve	0,15 a 0,30
Solo arenoso, mata ou vegetação rasteira densa	0,15 a 0,30
Cascalho desprovido de vegetação ou vegetação rala	0,20 a 0,40
Cascalho, mata, vegetação densa	0,15 a 0,35
Solo argiloso, desprovido de vegetação ou vegetação rala	0,35 a 0,75
Solo argiloso, mata ou vegetação densa	0,25 a 0,60
Canteiro central, grama	0,20 a 0,35
Taludes enleivados (com sulcos) 1:2	0,50 a 0,70
Áreas comerciais, zona de centro da cidade	0,70 a 0,95
Áreas residenciais :	
zonas planas com ap. 30% de área impermeável	0,35 a 0,45
zonas planas com ap. 60% de área impermeável	0,50 a 0,60
zonas moderadamente inclinadas ap. 50% de área impe	0,60 a 0,70
zonas moderadamente inclinadas ap. 70% de área impe	0,75 a 0,85
Áreas de edifícios de apartamentos	0,50 a 0,70
Área industrial :	
unidades esparsas	0,50 a 0,80
unidades concentradas	0,60 a 0,90
Parques, cemitérios	0,10 a 0,25

Observações :
Taludes suaves : valores mais baixos
Taludes íngremes : valores mais altos

COEFICIENTE DE DEFLÚVIO

3.1.6. Tempo De Concentração

Quando se considera determinada seção de escoamento em uma bacia contribuinte, sempre decorre algum tempo, a contar do início da chuva até que toda a bacia passe a contribuir uniformemente para a seção considerada. Este intervalo inicial se chama tempo de concentração.

O tempo de concentração é ao lado do coeficiente de escoamento superficial, um dos parâmetros fundamentais na aplicação das metodologias de cálculos de vazões de pico por processos indiretos, cuja determinação está também sujeita a imprecisões e incertezas.

A forma mais aceita e, teoricamente, a mais correta de calcular o tempo de concentração é através do método cinemático que recomenda dividir a bacia em N trechos homogêneos e calcular a velocidade de escoamento em cada um deles.

Para áreas urbanas, o tempo de concentração compõe-se de duas parcelas, o tempo de entrada, somado ao tempo de percurso dentro do dispositivo de drenagem.

$$tc = t\,e + t\,p$$

Denomina-se tempo de entrada, o tempo gasto pelas águas precipitadas nos pontos mais distantes da bacia considerada, para atingir o primeiro ponto de captação. Os valores mais utilizados nos projetos de drenagem urbana situam-se no intervalo de 5 a 15 minutos.

Denomina-se tempo de percurso, o tempo de escoamento, dentro dos elementos de drenagem, desde o primeiro ponto de captação, até a seção considerada. Esse tempo pode ser calculado a partir dos parâmetros hidráulicos da rede de drenagem, utilizando como exemplo a fórmula de Manning, o que requer o pré-dimensionamento dessa rede.

Nas bacias:

tc = tempo de concentração, em minutos;

L = comprimento da linha de fundo do talvegue principal, em quilômetros;

H = diferença de nível entre o ponto mais afastado da bacia e a seção considerada, em metros.

O tempo de concentração foi calculado utilizando-se a expressão proposta pelo California Highways and Public Roads, a qual aparece reproduzida a seguir:

$$t_c = 0{,}95\left(\frac{L^3}{H}\right)^{0{,}385}$$

3.1.7. Período de Recorrência

O período de recorrência estabelecido por análise de frequência indica simplesmente o intervalo médio entre eventos iguais ou maiores que uma dada grandeza, ou a probabilidade de que tal evento ocorra em um ano qualquer.

Na previsão de chuvas intensas, o tempo de recorrência corresponde ao número médio de anos, em que uma dada precipitação será igualada ou excedida. Normalmente a escolha do período de recorrência é feita levando-se em conta a importância da obra e o grau de segurança, que se pretende, tendo em vista as condições econômico-financeiras e os inconvenientes que poderão advir da insuficiência da obra em atender às vazões de enchentes.

O período de recorrência estabelecido para o projeto será de 10 anos, que provavelmente irá contemplar a drenagem superficial e as galerias de drenagem.

3.1.9. Estabelecimento do Regime Pluviométrico

Para a determinação dos valores das intensidades de chuvas foi utilizada a fórmula proposta pelo Plano Diretor de Macrodrenagem da RMR apresentada a seguir:

$$I = \frac{611{,}3425 \times Tr^{0{,}1671}}{(t + 7{,}3069)^{0{,}6348}}$$

onde:

I = Intensidade de chuva, em mm/ h;
T = Tempo de recorrência, em anos
t = Tempo de concentração, em minutos.

3.1.8. Determinação das Vazões de Contribuição

Em áreas urbanas nem sempre a área da bacia é determinada pelo seu divisor de águas, sendo de ocorrência relativamente comum a transposição de águas pluviais para bacias vizinhas ou o contrário. Há uma grande dificuldade de localização dessas sub-bacias decorrentes dessas inter-relações hidrográficas. Essas condições e parâmetros são seguidos por quase toda região metropolitana.

Sendo assim, às áreas das bacias foram delimitadas a partir da área de contribuição de meia pista da rua em questão, acrescida das áreas das edificações e passeios existentes, conforme mapa de bacias apresentado no final deste capítulo, e foi utilizado o método racional, que apresenta a seguinte configuração:

$$Q_p = \frac{ciA}{36}\text{, sendo:}$$

Q_p= vazão de contribuição, em m³/s;

c = coeficiente de escoamento superficial, adimensional.

i = intensidade de chuva, em cm/h;

A = área da bacia de contribuição, em ha.

D E F G

C

B

A



CONVENÇÕES:

BACIA

TALVEGUE

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H	REV. J	REV. K
DATA	07/26										
PROJETO	HEVERTON S.										
EXECUÇÃO	DIMITRIUS										
VERIFICAÇÃO	PAULO R.										
APROVAÇÃO	TJ										

HEVERTON G.S.SANTOS – CREA–PE: 182101211–9

ENGENHARIA E CONSULTORIA

ESTUDO

Nº: DE–BR.230.PB–037–727–200=A

REV. 0

PROJETO DE DRENAGEM DE ÁREA PARA FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

FOLHA: 01 DE 01

TÍTULO:

ESTUDO HIDROLÓGICO – MAPA DE BACIAS

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

A3 420 x 297

3.2. Projeto de Drenagem

A elaboração do projeto contou com os dados provenientes dos estudos hidrológicos, projeto geométrico e os cadastros de campo, e compreendeu a drenagem superficial, conforme as subáreas descritas abaixo.

3.2.1 Drenagem Superficial

Os dispositivos de drenagem superficial propostos foram os seguintes:

- Meio-fio tipo MFC-05.
- Tubos PEAD
- Boca de lobo Simples
- Poço de Visita
- Caixa de Ligação

Para todos os dispositivos de drenagem superficial foi previsto o serviço de “Caiação (vide especificação complementar – EC DRE 01 – Caiação)”.

3.2.2 Comentários Sobre a Drenagem Superficial

A. Meios-fios

Os meios fios estão sendo indicados em toda praça, com as funções de limitação de áreas e hidráulica, assim encaminhando a água para o desague apropriado.

Os meios-fios serão dos tipos MFC-05.

B. Caiação dos dispositivos de concreto

Foi prevista a caiação de todos os dispositivos de drenagem (meio-fio) a serem implantados.

C. Tubos em Concreto Armado

Os tubos estão sendo projetados por toda área de pavimentação, com a função de destinar a água coletada, pelas BLS (boca de lobo simples); com a destinação final em caixa existente,levantada pela topografia.

Os tubos terão diâmetro de Ø300 mm.

D. Boca, de lobo simples e duplas

As bocas de lobo estão sendo locadas em pontos estratégicos, onde o escoamento superficial não suporta tamanha vazão, assim não sobrecarregando tal dispositivo.

E. Poço de Visita

O poço de visita é uma estrutura de concreto, tijolo ou material plástico projetada para permitir acesso ao interior de tubulações subterrâneas de sistemas de drenagem. Ele é utilizado para inspeção, limpeza, manutenção e eventuais reparos nas redes, facilitando o trabalho dos técnicos sem a necessidade de escavações adicionais.

F. Caixa de Ligação

A caixa de ligação em sistemas de drenagem tem como principal função interligar ramais de tubulação e direcionar o fluxo de águas pluviais ou de outros líquidos coletados.

3.2.3 Dimensionamento Hidráulico

Neste item estão apresentadas as metodologias e as ferramentas utilizadas no dimensionamento hidráulico dos dispositivos de drenagem superficial projetados.

As metodologias adotadas integram o Manual de Drenagem de Rodovias, do DNIT – Edição de 2018.

Estão sendo contemplados os seguintes tipos de dispositivos:

- Meio-fio
- Tubos PEAD

A seguir estão apresentados os procedimentos seguidos.

A.1 Meios-Fios

O dimensionamento hidráulico deste dispositivo foi realizado de acordo com a seguinte sistemática:

1) Determinação da vazão de contribuição pelo Método Racional

$$Q_p = \frac{c \times i \times A}{36 \times 10^4}$$ sendo:

Qp = descarga de projeto, em m³/s;

c = coeficiente de escoamento superficial, adimensional, fixado de acordo com o complexo solo-cobertura e declividade do terreno

i = intensidade de chuva, em cm/h, para o tempo de recorrência de 10 anos e tempo de concentração de 6 minutos;

A = área de contribuição, em m².

A área de contribuição pode ser formada por superfícies de diferentes coeficientes de escoamento superficial. Neste caso, o valor do coeficiente de escoamento final foi determinado pela média ponderada dos valores de coeficientes de escoamento adotados, usando como peso, as respectivas larguras dos implúvios. Logo:

$$c = \frac{L_1 \times c_1 + L_2 \times c_2 + \ldots + L_n \times c_n}{\sum_1^n L}$$ sendo:

L_1 = faixa da plataforma da rodovia que contribui para o dispositivo considerado:

L_2 = largura da projeção horizontal equivalente do talude;

L_3 = largura do terreno natural;

C_1 = coeficiente de escoamento superficial da plataforma da rodovia;

C_2 = coeficiente de escoamento superficial do talude;

C_3 = coeficiente de escoamento superficial do terreno natural.

2) Determinação da capacidade de vazão dos dispositivos pela fórmula de Manning, associada à equação da continuidade.

$$V = \frac{R^{2/3} \times I^{1/2}}{n} \quad e \quad Q = AV$$

sendo:

V = velocidade de escoamento da água, em m/s;

R = raio hidráulico, em m;

I = declividade longitudinal do dispositivo, em m/m;

N = coeficiente de rugosidade de Manning, considerado como sendo igual a 0,017 (dispositivo revestido em concreto);

Q = vazão máxima permissível, em m³/s;

A = área da seção molhada, em m².

Procedimentos:

- Igualando-se a equação proposta pelo Método Racional e a fórmula de Manning, e considerando a área de implúvio como sendo igual a $A = L \times d$, tem-se:

$$\frac{c \times i \times L \times d}{36 \times 10^4} = \frac{A \times R^{2/3} \times I^{1/2}}{n} \quad \therefore$$

$$d = 36 \times 10^4 \times \frac{A \times R^{2/3} \times I^{1/2}}{c \times i \times L \times n}$$

- Na equação acima, os valores de A, R e n são conhecidos, conforme a seção escolhida; os valores de c, i e L, são conhecidos, em função da chuva de projeto, dos tipos de superfícies e das características geométricas da rodovia. A única variável existente é a declividade longitudinal (I);

- Determina-se o comprimento crítico e estabelece-se a velocidade de escoamento para este comprimento. Esta velocidade deve ser condicionada à velocidade limite de erosão do material utilizado no revestimento adotado para o dispositivo.

3) Determinação da capacidade de vazão dos dispositivos tubulares pelas fórmulas empíricas de Manning ou a de Chezy, associada à equação da continuidade são definidas pelas seguintes expressões:

$$V = \frac{R^{2/3} x I^{1/2}}{n}$$

$$I = \frac{V^2 \times n^2}{R^{4/3}}$$

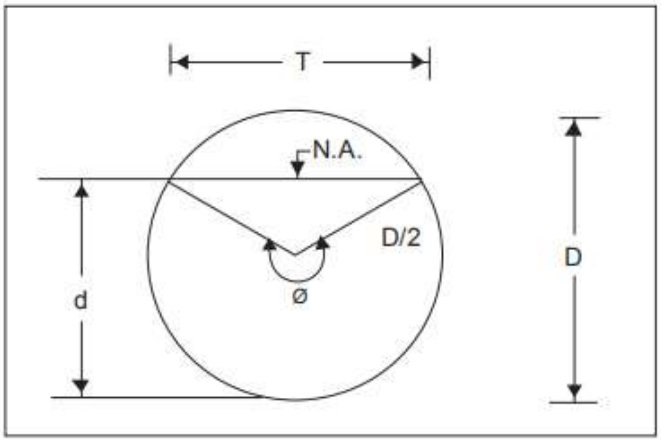
Onde:

V = velocidade do canal;

A = área molhada;
R = raio hidráulico (A/P, área molhada dividida pelo perímetro molhado);
I = gradiente hidráulico, considerado igual à declividade do canal se o fluxo é uniforme;
n = coeficiente de rugosidade de Manning.

Essa fórmula, interligando Q, V, A e I, embora empírica, tem sido largamente empregada em todo mundo, conduzindo a valores aceitáveis para o dimensionamento de sistemas de drenagem. d) Expressões das grandezas hidráulicas visando ao estabelecimento das fórmulas do regime crítico.

Os valores necessários ao projeto estão diretamente ligados ao nível do enchimento do respectivo conduto. Será demonstrado mais adiante que os cálculos a serem empregados ficarão sobremodo simplificados ao se utilizar o ângulo Ø como parâmetro representativo do referido enchimento.



Obtém-se sua ligação com o tirante d através da fórmula:
Área molhada:

$$A = \frac{Ø - \text{sen}Ø}{8} x D^2$$

Perímetro molhado:

$$P = \frac{Ø}{2} x D$$

Raio hidráulico:

$$R = \frac{A}{p} = \frac{Ø - \text{sen}Ø}{4\theta} x D$$

Largura de superfície livre do fluxo:

$$T = D \text{ x } \text{sen}\frac{Ø}{2}$$

Profundidade hidráulica:

$$h = \frac{A}{T} = \frac{Ø - \text{sen}Ø}{8\,\text{sen}\frac{Ø}{2}} x D$$

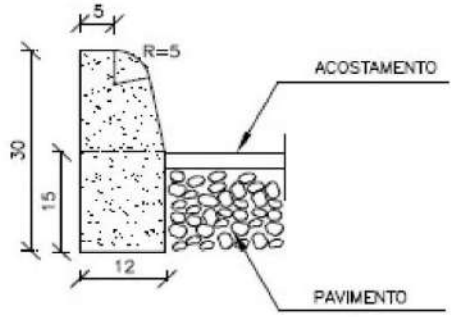
A.2 Resultados obtidos

Todas as ferramentas utilizadas no dimensionamento hidráulico dos dispositivos de drenagem superficial estão apresentadas a seguir.

TIPO DE DISPOSITIVO: Meio-fio tipo H= 15 cm

LOCAL: Marginais direita e esquerda

SEÇÃO TIPO



Dimensões em centímetros

DETERMINAÇÃO DA VAZÃO DE CONTRIBUIÇÃO

Cálculo do coeficiente de escoamento superficial

$$Q_p = 2{,}78 \times 10^{-7} \times c \times i \times A$$

C1 (coeficiente de escoamento superficial da plataforma)	0,90	L1 (largura da plataforma)	7,45
C2 (coeficiente de escoamento do passeio)	0,80	L2 (largura do passeio)	1,50
C3 (coeficiente de escoamento superficial da quadra)	0,80	L3 (largura do canteiro)	0,00
C (coeficiente de escoamento superficial adotado)	0,88	L (largura do impluvio)	8,95
i (intensidade de chuva)	217,48 mm/h		
A área da contribuição = (L1 + L2 +L3) *d (extensão)	9,0 d m^2		
Qp (Vazão de contribuição)	0,00048 d m^3		

CAPACIDADE DE VAZÃO DO DISPOSITIVO

$$Q_c = 0{,}375 \times Y^{8/3} \times Z \times \frac{I^{1/2}}{n}$$

Y (altura d`água no dispositivo) =	0,03 m
W (largura máxima do espelho d`água)	1,50 m
Z (inverso da declividade)	50,00 m/m
n (coeficiente de rugosidade de Manning)	0,015
I (declividade longitudinal do local de instalação)	variáve m/m
Qc (Capacidade de vazão)	0,109 $I^{1/2}$ m^3

VELOCIDADE DE ESCOAMENTO

$$V = 0{,}958 \times \frac{1}{Z^{1/4}} \times \left(\frac{I^{1/2}}{n}\right)^{\frac{3}{4}} \times Qc^{1/4}$$

Fazendo Qp = Qc, tem-se d = 226,3 $I^{1/2}$

DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO CRÍTICO (d) E DA VELOCIDADE DE ESCOAMENTO (V)

I	0,12	0,20	0,29	0,23	0,30	0,40	1,00	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	4,74
$I^{1/2}$	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,10	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,22
d	7	9	11	11	11	14	23	27	29	29	29	32	32	32	34	34	50
V	0,14	0,19	0,24	0,24	0,24	0,29	0,48	0,58	0,63	0,63	0,63	0,68	0,68	0,68	0,72	0,72	1,06
t_p	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,07	0,18	0,26	0,31	0,31	0,31	0,36	0,36	0,36	0,41	0,41	0,88

ESTUDO DE CAPACIDADE HIDRÁULICA

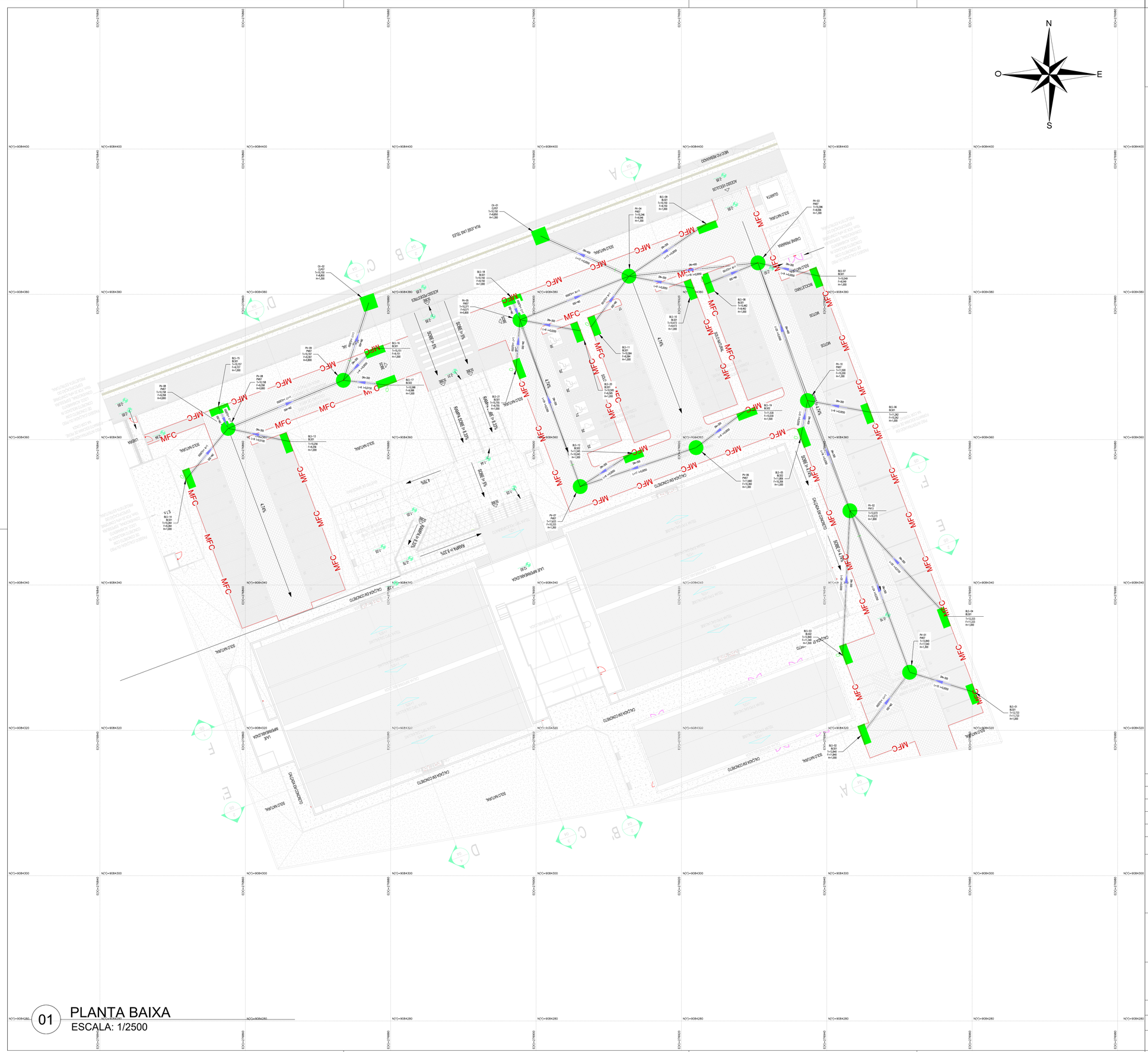
DRE-1	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 01	0,30	0,01730	0,061	0,664	0,091	2,665	0,162	0,80	21,74	0,010	0,005
DRE-2	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 02	0,30	0,00500	0,061	0,664	0,091	1,433	0,087	0,80	21,74	0,010	0,005
DRE-3	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 03	0,30	0,01920	0,061	0,664	0,091	2,808	0,170	0,80	21,74	0,010	0,005
DRE-4	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 04	0,30	0,01320	0,061	0,664	0,091	2,328	0,141	0,80	21,74	0,010	0,005
DRE-5	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 05	0,30	0,01780	0,061	0,664	0,091	2,703	0,164	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-6	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 06	0,30	0,00500	0,061	0,664	0,091	1,433	0,087	0,80	21,74	0,030	0,014
DRE-7	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 07	0,30	0,00430	0,061	0,664	0,091	1,329	0,081	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-8	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 08	0,30	0,00820	0,061	0,664	0,091	1,835	0,111	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-9	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 09	0,30	0,00500	0,061	0,664	0,091	1,433	0,087	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-10	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 10	0,30	0,00500	0,061	0,664	0,091	1,433	0,087	0,80	21,74	0,010	0,005

DRE-11	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 11	0,30	0,00590	0,061	0,664	0,091	1,556	0,094	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-12	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 12	0,30	0,01180	0,061	0,664	0,091	2,201	0,133	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-13	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 13	0,30	0,00550	0,061	0,664	0,091	1,503	0,091	0,80	21,74	0,010	0,005
DRE-14	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 14	0,30	0,01700	0,061	0,664	0,091	2,642	0,160	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-15	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 15	0,30	0,03360	0,061	0,664	0,091	3,714	0,225	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-16	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 16	0,30	0,00500	0,061	0,664	0,091	1,433	0,087	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-17	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 17	0,30	0,00680	0,061	0,664	0,091	1,671	0,101	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-18	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 18	0,30	0,00540	0,061	0,664	0,091	1,489	0,090	0,80	21,74	0,030	0,014
DRE-19	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 19	0,30	0,00500	0,061	0,664	0,091	1,433	0,087	0,80	21,74	0,020	0,010
DRE-20	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 20	0,30	0,00500	0,061	0,664	0,091	1,433	0,087	0,80	21,74	0,010	0,005

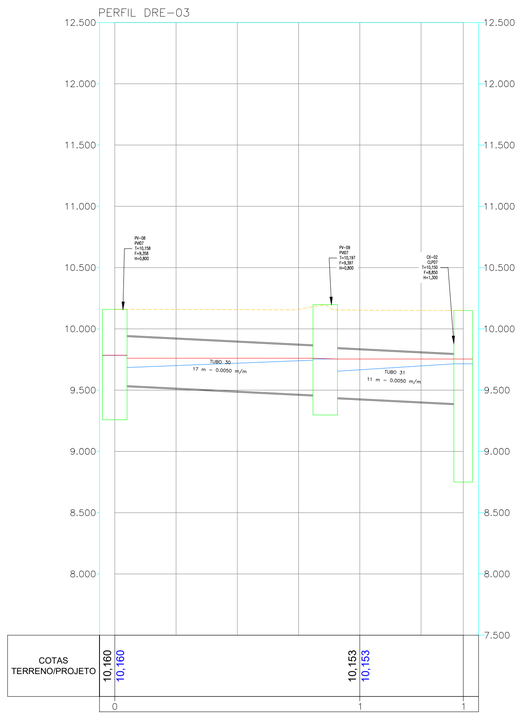
DRE-21	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 21	0,30	0,01430	0,061	0,664	0,091	2,423	0,147	0,80	21,74	0,010	0,005
REDE - 1.0	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 22	0,30	0,03240	0,061	0,664	0,091	3,647	0,221	0,80	21,74	0,020	0,010
TUBO 23	0,30	0,03520	0,061	0,664	0,091	3,802	0,230	0,80	21,74	0,040	0,019
TUBO 24	0,40	0,05480	0,108	0,886	0,122	5,749	0,620	0,80	21,74	0,090	0,043
TUBO 25	0,40	0,00500	0,108	0,886	0,122	1,737	0,187	0,80	21,74	0,130	0,063
TUBO 26	0,40	0,00460	0,108	0,886	0,122	1,666	0,180	0,80	21,74	0,230	0,121
REDE - 2.0	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 27	0,30	0,00500	0,061	0,664	0,091	1,433	0,087	0,80	21,74	0,010	0,005
TUBO 28	0,30	0,03530	0,061	0,664	0,091	3,807	0,231	0,80	21,74	0,020	0,010
TUBO 29	0,30	0,00500	0,061	0,664	0,091	1,433	0,087	0,80	21,74	0,060	0,029
REDE - 2.1	DIÂMETRO (m)	i(m/m)	Am(m^2)	Pm(m)	Rh	V(m/s)	Qp(m^3/s)	c(run-off)	i(cm/h)	A(ha)	Qs(m^3/s)
TUBO 30	0,30	0,00500	0,061	0,664	0,091	1,433	0,087	0,80	21,74	0,070	0,034
TUBO 31	0,30	0,03580	0,061	0,664	0,091	3,834	0,232	0,80	21,74	0,090	0,043

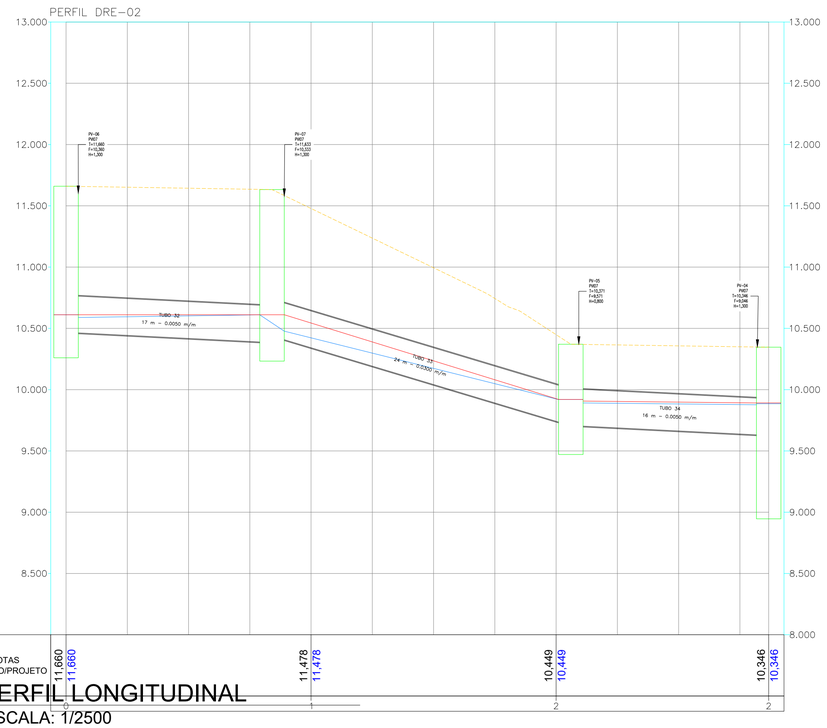
O projeto de Drenagem está apresentado no anexo II e compreende:

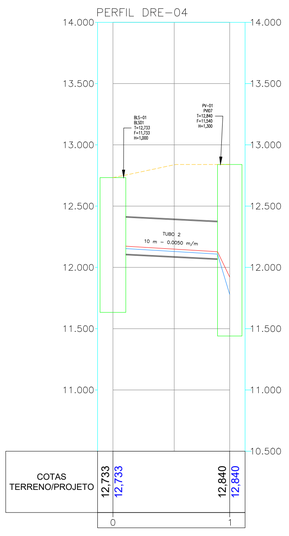
- Planta;
- Perfis;
- Quadro de Quantidades; e
- Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem (5ª Edição).

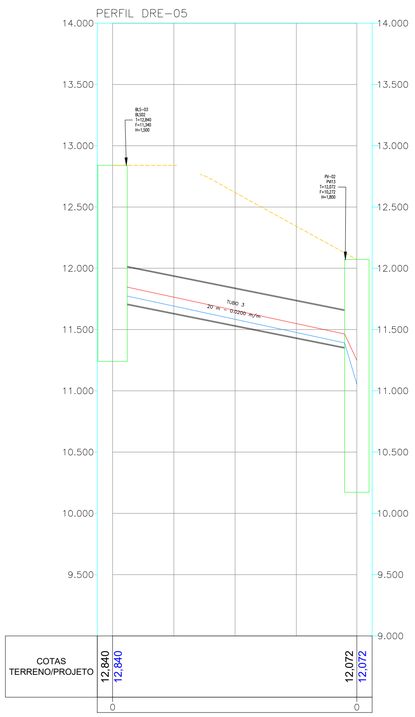

N
O
E
S
Legenda:
POÇO DE VISITA
BOCA DE LOBO
CAIXA COLETORA
TUBO
MEIO FIO
MFC
RUA JOSÉ LINS TELES
SOLO NATURAL
CALÇADA EM CONCRETO
RAMPA I= 8,33%
RAMPA I= 4,17%
RAMPA I= 2,78%
RAMPA I= 6,25%











02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/2500

Legenda:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	VERSÃO INICIAL	JUL/26	DIMITRIUS	HEVERTON	TJPE

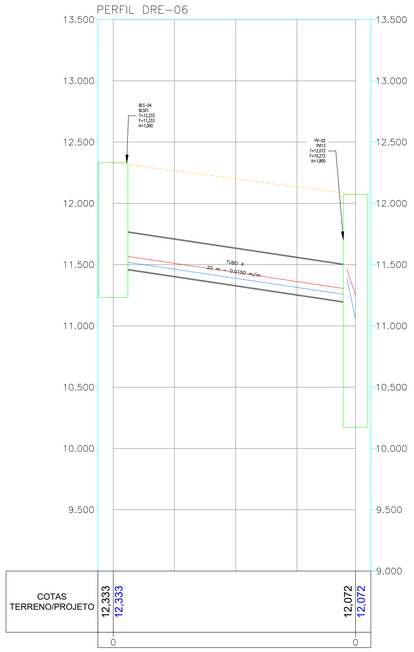
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

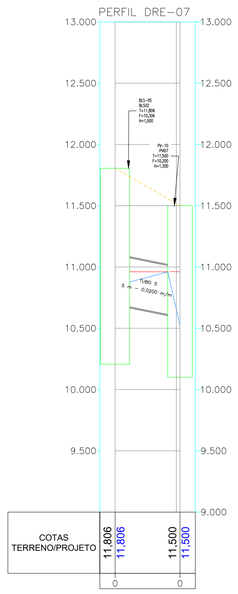
ENGENHARIA E CONSULTORIA
HEVERTON G.S.SANTOS – CREA–PE: 182101211–9

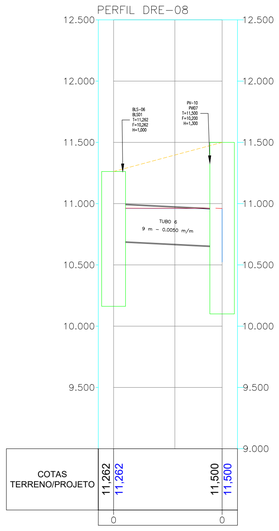
OBJETO:
PROJETO DE DRENAGEM DE ÁREA PARA
FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

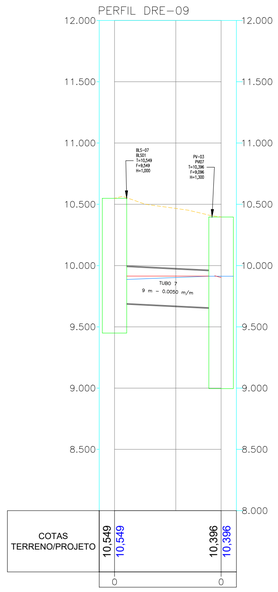
TÍTULO:
PERFIS LONGITUDINAIS

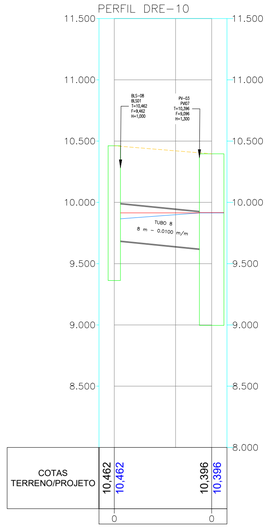
PROJ. TJPE	EXEC. DIMITRIUS	VERIF. HEVERTON	FOLHA: 02 DE 04
APROV. TJPE	ESCALA 1:5000		
DATA JUL/2026	Nº: TJPE-CSA-TRIJUSPE-DRE-GERL-E-000		

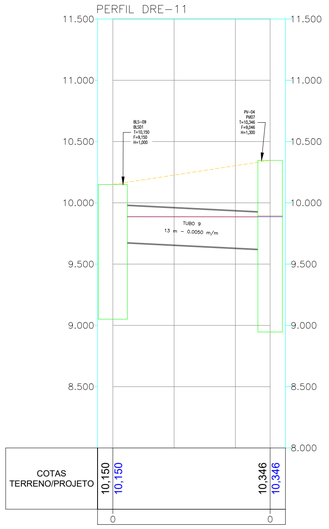


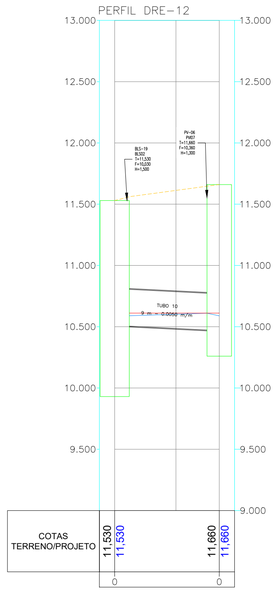


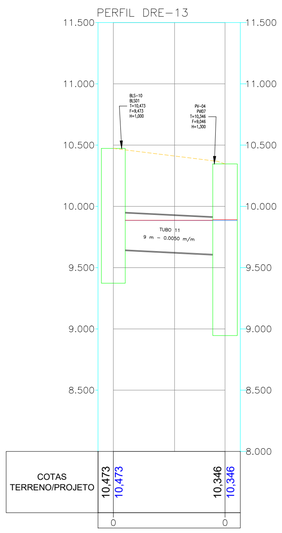


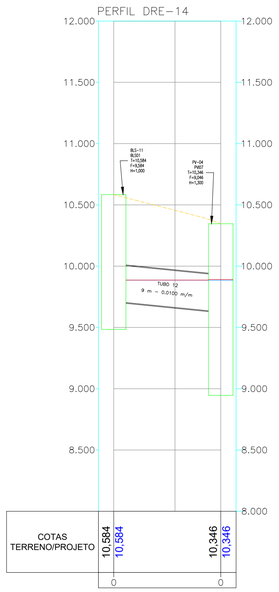


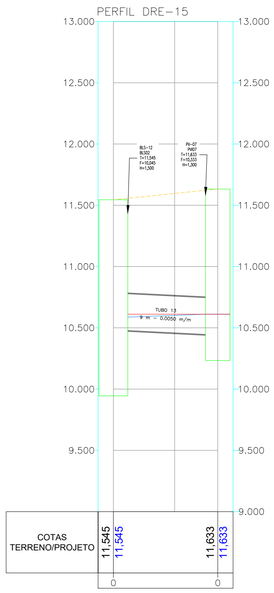












03 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/2500

Legenda:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	VERSÃO INICIAL	JUL/26	DIMITRIUS	HEVERTON	TJPE

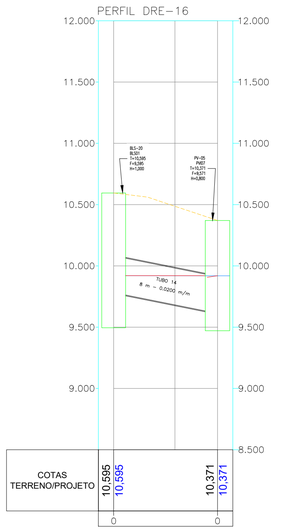
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

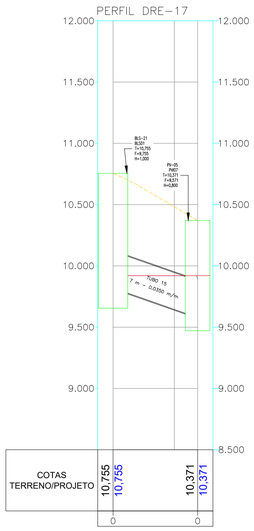
ENGENHARIA E CONSULTORIA
HEVERTON G.S.SANTOS – CREA–PE: 182101211–9

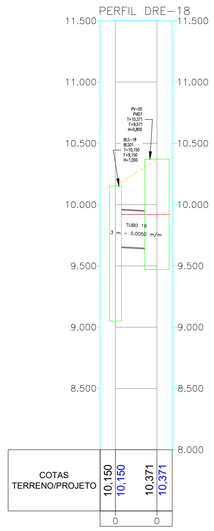
OBJETO:
PROJETO DE DRENAGEM DE ÁREA PARA
FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

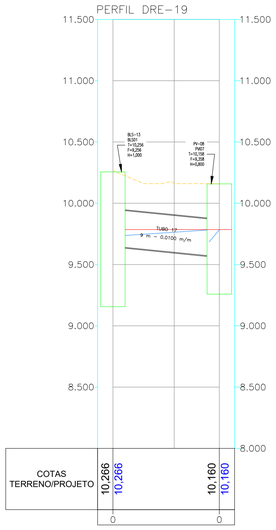
TÍTULO:
PERFIS LONGITUDINAIS

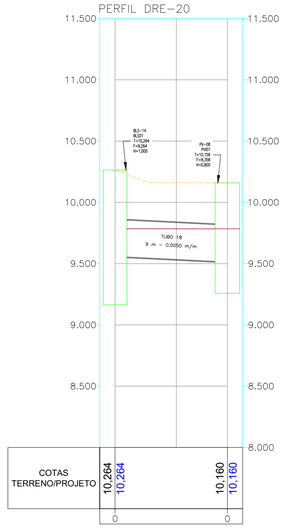
PROJ. TJPE	EXEC. DIMITRIUS	VERIF. HEVERTON	FOLHA: 01 DE 02
APROV. TJPE	ESCALA 1:5000		
DATA JUL/2026	Nº. TJPE-CSA-TRIJUSPE-DRE-GERL-E-000		

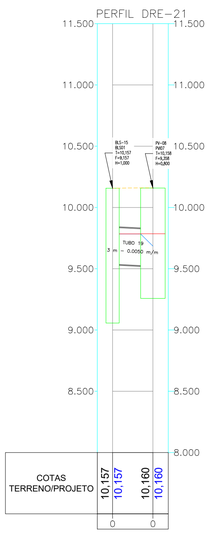


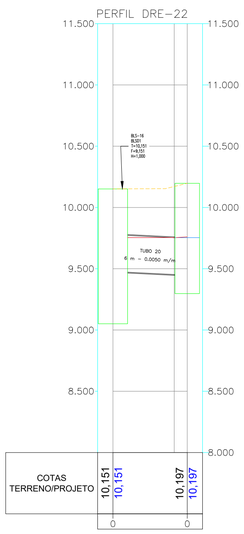


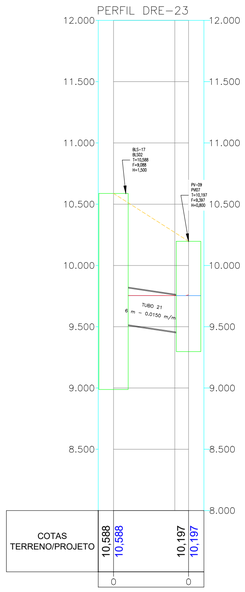












02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/2500

Legenda:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	VERSÃO INICIAL	JUL/26	DIMITRIUS	HEVERTON	TJPE

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

ENGENHARIA E CONSULTORIA

HEVERTON G.S.SANTOS – CREA–PE: 182101211–9

OBJETO:

PROJETO DE DRENAGEM DE ÁREA PARA
FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

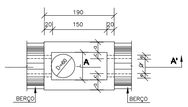
TÍTULO:

PERFIS LONGITUDINAIS

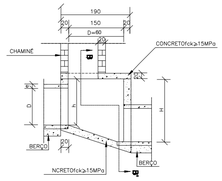
PROJ. TJPE	EXEC. DIMITRIUS	VERIF. HEVERTON	FOLHA: 01 DE 02
APROV. TJPE	ESCALA 1:5000		
DATA JUL/2026	Nº. TJPE-CSA-TRIJUSPE-DRE-GERL-E-000		

POÇOS DE VISITA

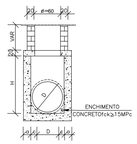
PLANTA



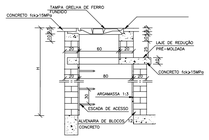
CORTE AA'



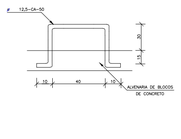
CORTE BB'



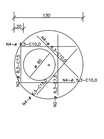
CORTE TRANSVERSAL



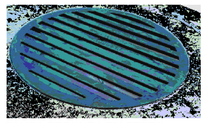
DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



LAJE DE REDUÇÃO



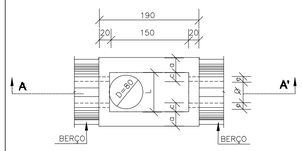
MODELO DE TAMPA GRELHA - FERRO FUNDIDO



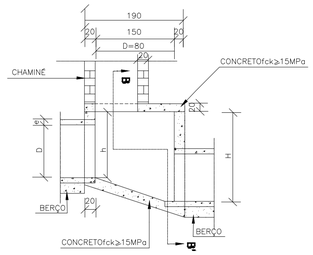
TAMPA REDONDA EM FERRO FUNDIDO DN 0,60
TRÁFEGO: CARROS COMERCIAIS E VIATURAS - NBR-10160:2005/BS EN 124-2

POÇOS DE VISITA - PV

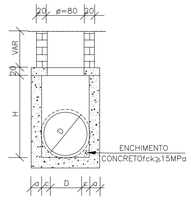
PLANTA



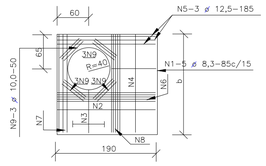
CORTE AA'



CORTE BB'

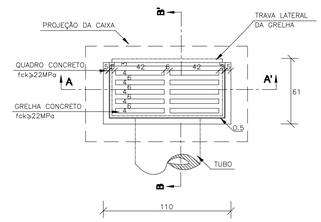


TAMPA DOS POÇOS DE VISITAS

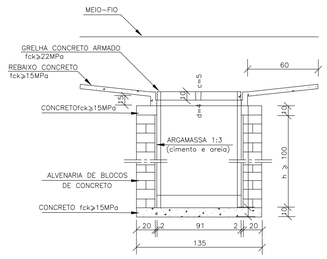


BOCAS DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO

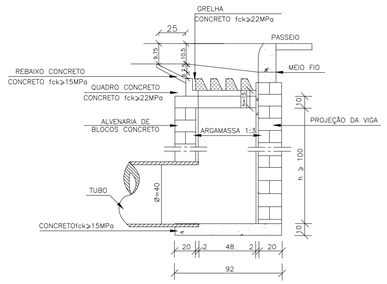
PLANTA



CORTE AA'

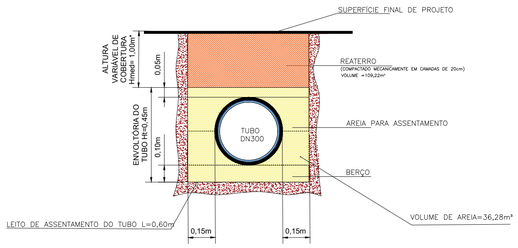


CORTE BB'



Legenda:

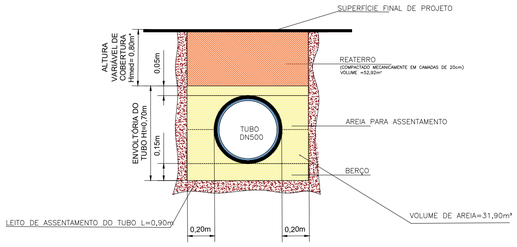
DETALHE 01- TUBO DE 300MM



SEÇÃO TUBO

Sem escala
*ALTURA MÍNIMA DE REATERRO 80cm
VOLUME DE ESCAVAÇÃO=158,37 m³

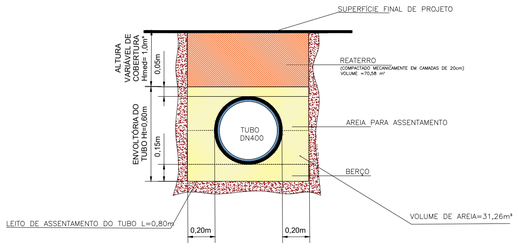
DETALHE 01- TUBO DE 500MM



SEÇÃO TUBO

Sem escala
*ALTURA MÍNIMA DE REATERRO 80cm
VOLUME DE ESCAVAÇÃO=99,22m³

DETALHE 01- TUBO DE 400MM



SEÇÃO TUBO

Sem escala
*ALTURA MÍNIMA DE REATERRO 80cm
VOLUME DE ESCAVAÇÃO=112,92m³

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	VERSÃO INICIAL	JUL/26	DIMITRIUS	HEVERTON	TJPE

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

PHD ENGENHARIA E CONSULTORIA

HEVERTON G.S.SANTOS – CREA-PE: 182101211-9

OBJETO:

PROJETO DE DRENAGEM DE ÁREA PARA FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

TÍTULO:

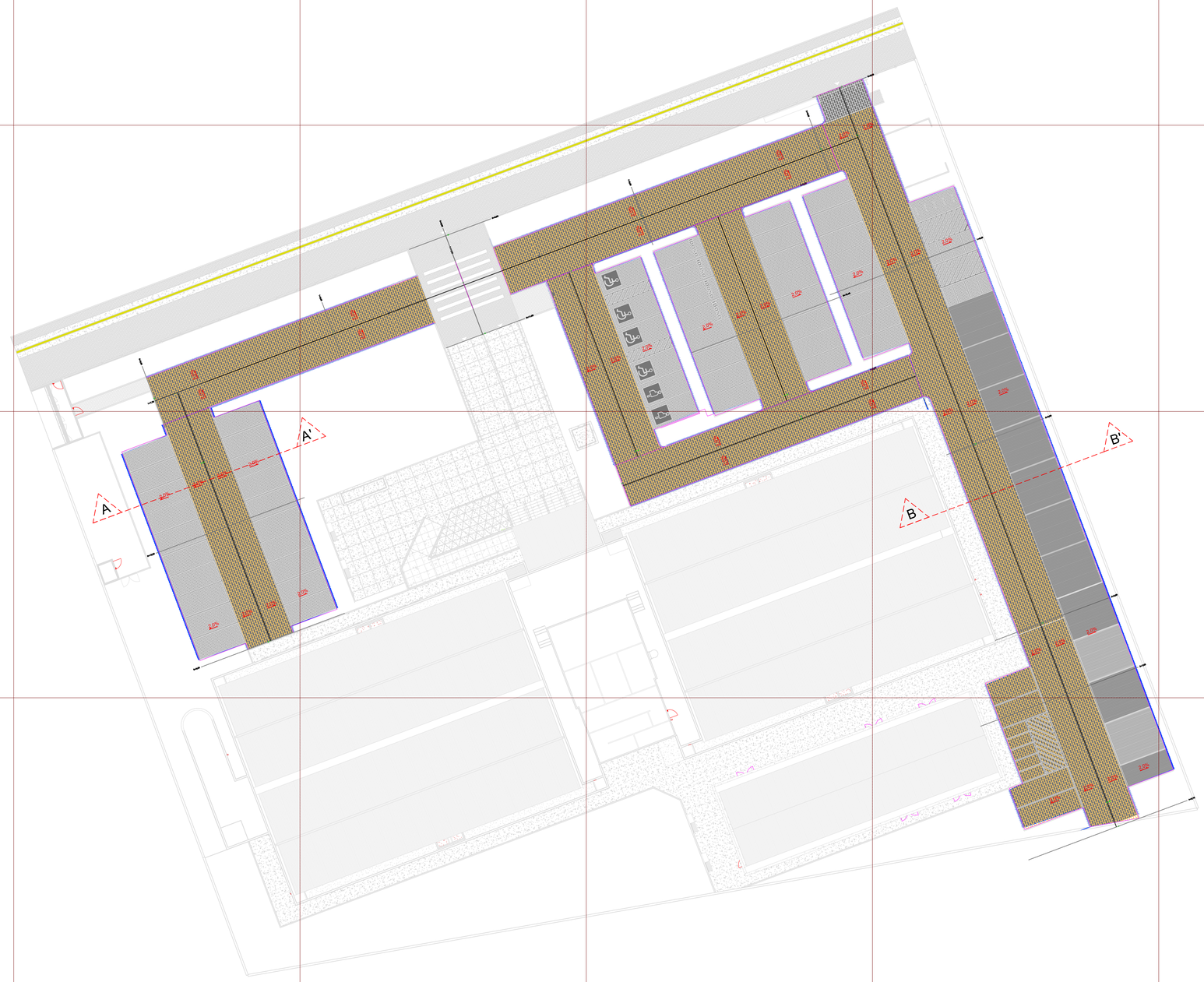
PERFIS LONGITUDINAIS

PROJ. TJPE	EXEC. DIMITRIUS	VERIF. HEVERTON	FOLHA: 01 DE 02
APROV. TJPE	ESCALA 1:5000		
DATA JUL/2026	N°. TJPE-CSA-TRIJUSPE-DRE-GERL-E-000		

3.3 Projeto de Pavimentação

A pavimentação das áreas de passeio indicadas em projeto deverá ser executada com o assentamento de blocos intertravados retangulares na cor cinza natural, com dimensão 20 cm x 10 cm com espessura de 6 cm. A pavimentação das ruas de estacionamento indicadas no projeto deverá ser executada com o assentamento de blocos intertravados retangulares na cor indicada no projeto arquitetônico, com dimensão 20 cm x 10 cm com espessura de 8 cm. A pavimentação das vagas de estacionamento de vagas especiais indicadas em projeto deverá ser executada com o assentamento de blocos intertravados retangulares na cor indicada no projeto arquitetônico, com dimensão 20 cm x 10 cm com espessura de 8cm.

A aplicação deverá ser feita sobre um berço de pó de pedra ou areia lavada com espessura mínima de 3 cm, após o nivelamento e compactação de sua base. Concluída a distribuição das peças pré-moldadas as juntas serão preenchidas com o mesmo material utilizado como “berço”, por meio de varrição. Após o assentamento, o piso deve ser compactado com um compactador vibratório para garantir a fixação correta dos blocos. As peças extremas deverão estar fixadas ao meio-fios/ guias. Não serão admitidos cortes de peças com o uso de colher de pedreiro. Os cortes, porventura necessários, serão feitos exclusivamente com maquita. Atentar à continuidade e uniformidade do conjunto.



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/250

Legenda:

PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO 10X20X10CM COR NATURAL (ÁREA=2279,11m²)

PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO 10X20X6CM COR NATURAL (ÁREA=509,13m²)

Solo-Brita (70%-30%) e=10cm (ÁREA=455,82m²)

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	VERSÃO INICIAL	JUL/26	PAULO	HEVERTON	TJPE

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

ENGENHARIA E CONSULTORIA

HEVERTON G.S.SANTOS – CREA-PE: 182101211-9

OBJETO:

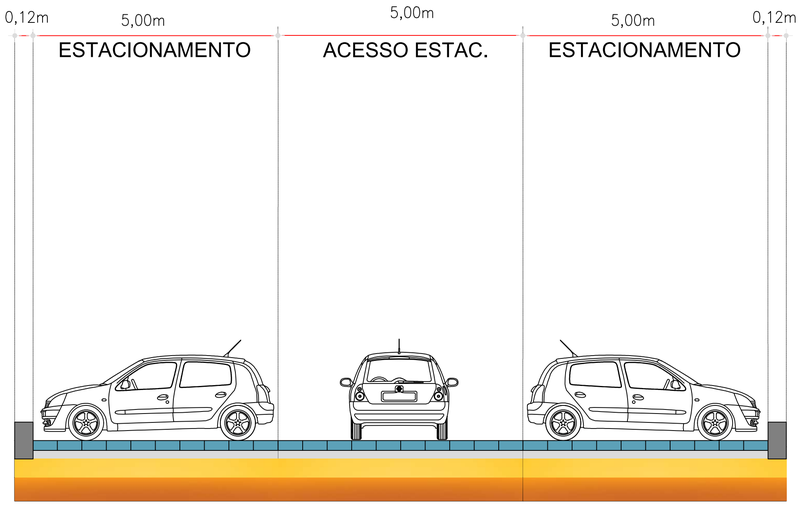
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ÁREA PARA
FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

TÍTULO:

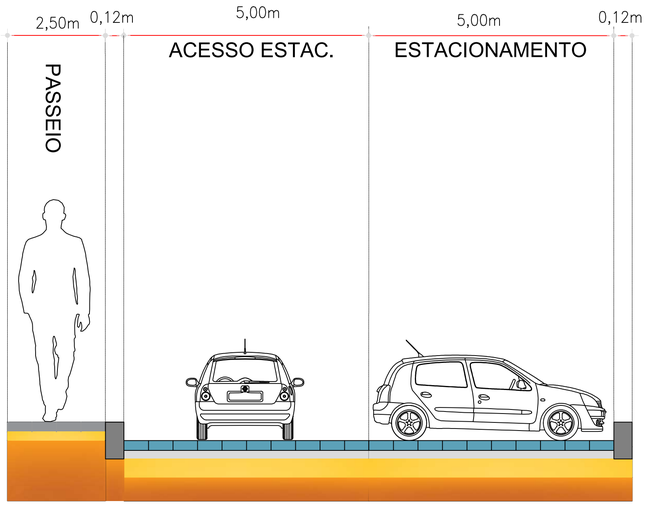
PLANTA BAIXA

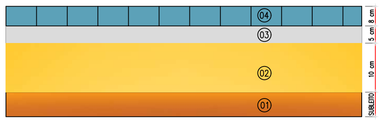
PROJ. TJPE	EXEC. PAULO	VERIF. HEVERTON	FOLHA: 01 DE 02
APROV. TJPE	ESCALA 1:250		
DATA JUL/2026	Nº. TJPE-CSA-TRIJUSPE-PAV-GERL-E-001		

SEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
EIXO A/A'



SEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
EIXO B/B'





MÉTODO CONSTRUTIVO – VIA DE ACESSO

01 – SUBLEITO COMPACTADO;

02 – EXECUÇÃO DE SUB–BASE DE SOLO–BRITA (30% SOLO – 70% DE BRITA) CBR>60%, E= 10,0 cm;

03 – EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA, E= 5,0 cm;

04 – EXECUÇÃO DE BLOCOS DE INTERTRAVADOS DE CONCRETO, E= 8,0 cm, FCK 35MPA.

02 SEÇÕS TIPO

Legenda:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	VERSÃO INICIAL	JUL/26	PAULO	HEVERTON	TJPE

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

PHD ENGENHARIA E CONSULTORIA

HEVERTON G.S.SANTOS – CREA–PE: 182101211–9

OBJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ÁREA PARA
FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

TÍTULO:

SEÇÕS TIPO

PROJ. TJPE	EXEC. PAULO	VERIF. HEVERTON	FOLHA: 02 DE 02
APROV. TJPE	ESCALA –		
DATA JUL/2026	Nº. TJPE-CSA-TRIJUSPE-PAV-GERL-E-001		

3.4 Projeto de Terraplenagem

3.4.1 Considerações iniciais

Este memorial descritivo refere-se ao projeto de terraplenagem de um terreno, com área aproximada de 7.350m² localizado na Rua José Lins Teles, no município do Cabo de Santo Agostinho/PE. O projeto foi desenvolvido utilizando o software Autodesk Civil3D, que permitiu a modelagem precisa do terreno e o planejamento detalhado das operações de terraplenagem.

3.4.2 Metodologia

Foi utilizado o software Autodesk Civil3D para a modelagem digital do terreno, planejamento das movimentações de terra, cálculo de volumes de corte e aterro.

MAPA DE CUBAÇÃO - EIXO A'A

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	69,86	0,00	174.64	0,00	174,64	0,00	174,64
0+10,00	102,14	0,00	429.98	0,00	604,62	0,00	604,62
0+15,00	106,84	0,00	522.45	0,00	1127,07	0,00	1127,07
1+0,00	97,61	0,00	511.14	0,00	1638,22	0,00	1638,22
1+5,00	83,28	0,00	452.24	0,00	2090,45	0,00	2090,45
1+10,00	73,64	1,10	392.31	2,74	2482,76	2,74	2480,02
1+15,00	63,55	0,46	342.99	3,90	2825,75	6,64	2819,11
2+0,00	65,80	1,51	323.37	4,93	3149,12	11,57	3137,55
2+5,00	17,44	0,00	208.08	3,77	3357,20	15,34	3341,86
2+10,00	14,09	0,05	78.81	0,13	3436,01	15,47	3420,54
2+15,00	11,62	0,20	64.28	0,63	3500,29	16,10	3484,19
3+0,00	10,32	0,00	54.86	0,49	3555,14	16,59	3538,55
3+5,00	9,18	3,33	48.75	8,32	3603,89	24,91	3578,98
3+10,00	4,40	64,94	33.95	170,67	3637,83	195,58	3442,26
3+15,00	2,35	42,35	16.88	268,22	3654,71	463,80	3190,91
4+0,00	0,60	29,44	7.38	179,47	3662,09	643,27	3018,83
4+5,00	0,34	13,76	2.37	108,00	3664,46	751,27	2913,19
4+10,00	0,00	0,00	0.86	34,40	3665,32	785,67	2879,65
4+13,27	0,00	0,00	0.00	0,00	3665,32	785,67	2879,65

3.2 Procedimentos Executivos

3.2.1 Limpeza e Destocamento

- Remoção de vegetação, entulhos e outros materiais indesejados.
- Destocamento das raízes presentes na área de intervenção para preparar o solo para as próximas etapas.

3.2.2 Terraplenagem

- Escavação: Realizada conforme o projeto para atingir as cotas de implantação desejadas.
- Aterro: Realização de aterros controlados com compactação em camadas para atingir as cotas definidas no projeto.

3.2.3 Taludes

- Inclinação de Talude de Corte: 2H:3V.
- Inclinação de Talude de Aterro: 3H:2V.

3.2.4 Compactação

Compactação do solo em camadas, utilizando equipamentos adequados, para garantir a estabilidade do terreno conforme os critérios estabelecidos pelo projeto.

3.2.5 Drenagem

Implementação de sistemas de drenagem provisória e definitiva para controlar a água superficial e evitar problemas de erosão e instabilidade.

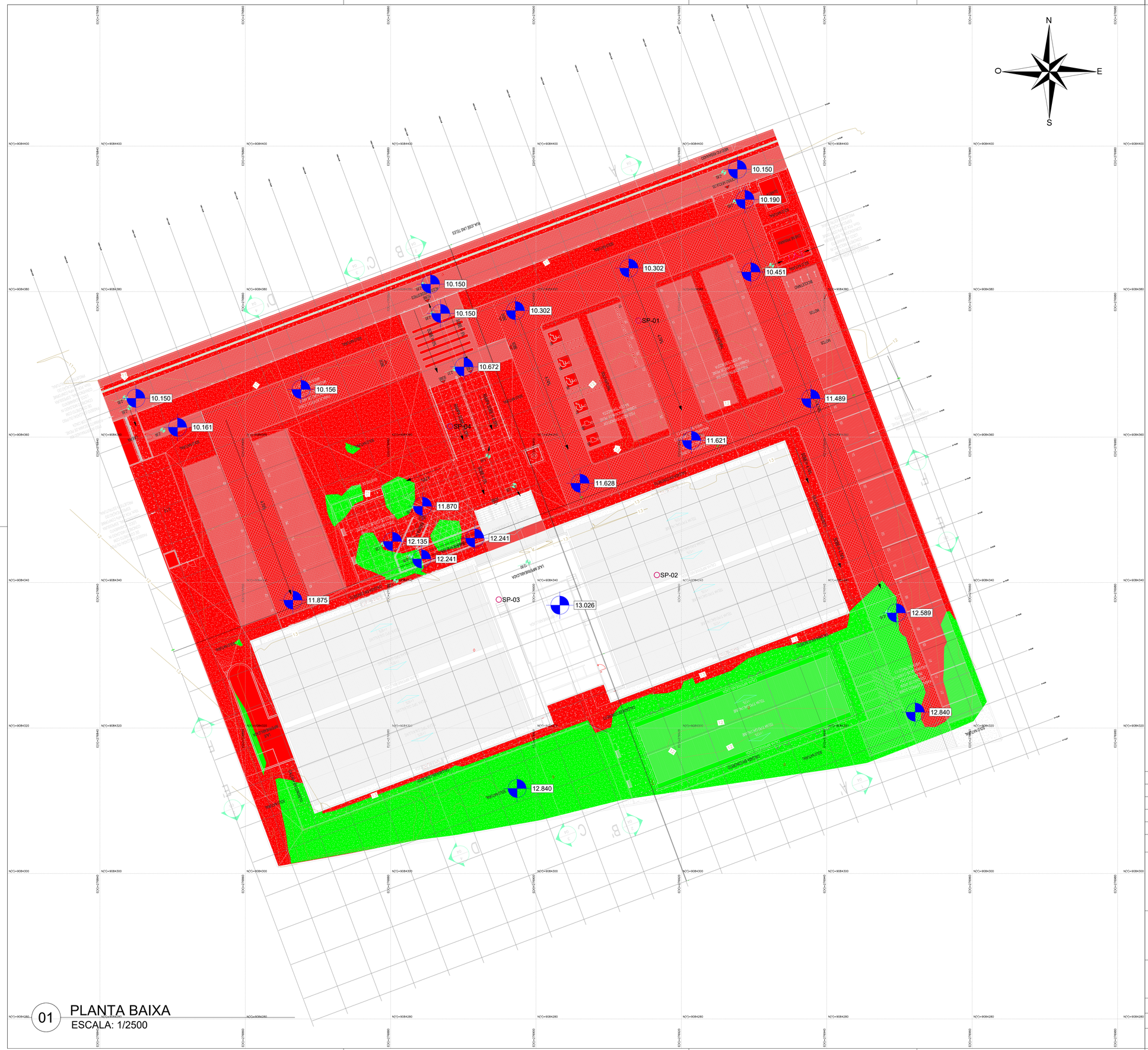
3.2.6 Controle de Erosão

Utilização de técnicas de controle de erosão, como plantio de gramíneas e instalação de estruturas de contenção temporária, para proteger o solo durante e após a execução da terraplenagem.

3.3 Apresentação do Projeto de Terraplenagem

O projeto de drenagem está apresentado a seguir compreendendo os seguintes elementos:

- Planta Baixa
- Seções e mapa de cubação;



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/2500

Legenda:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	VERSÃO INICIAL	JUL/26	DIMITRIUS	HEVERTON	TJPE

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

ENGENHARIA E CONSULTORIA

HEVERTON G.S.SANTOS – CREA-PE: 182101211-9

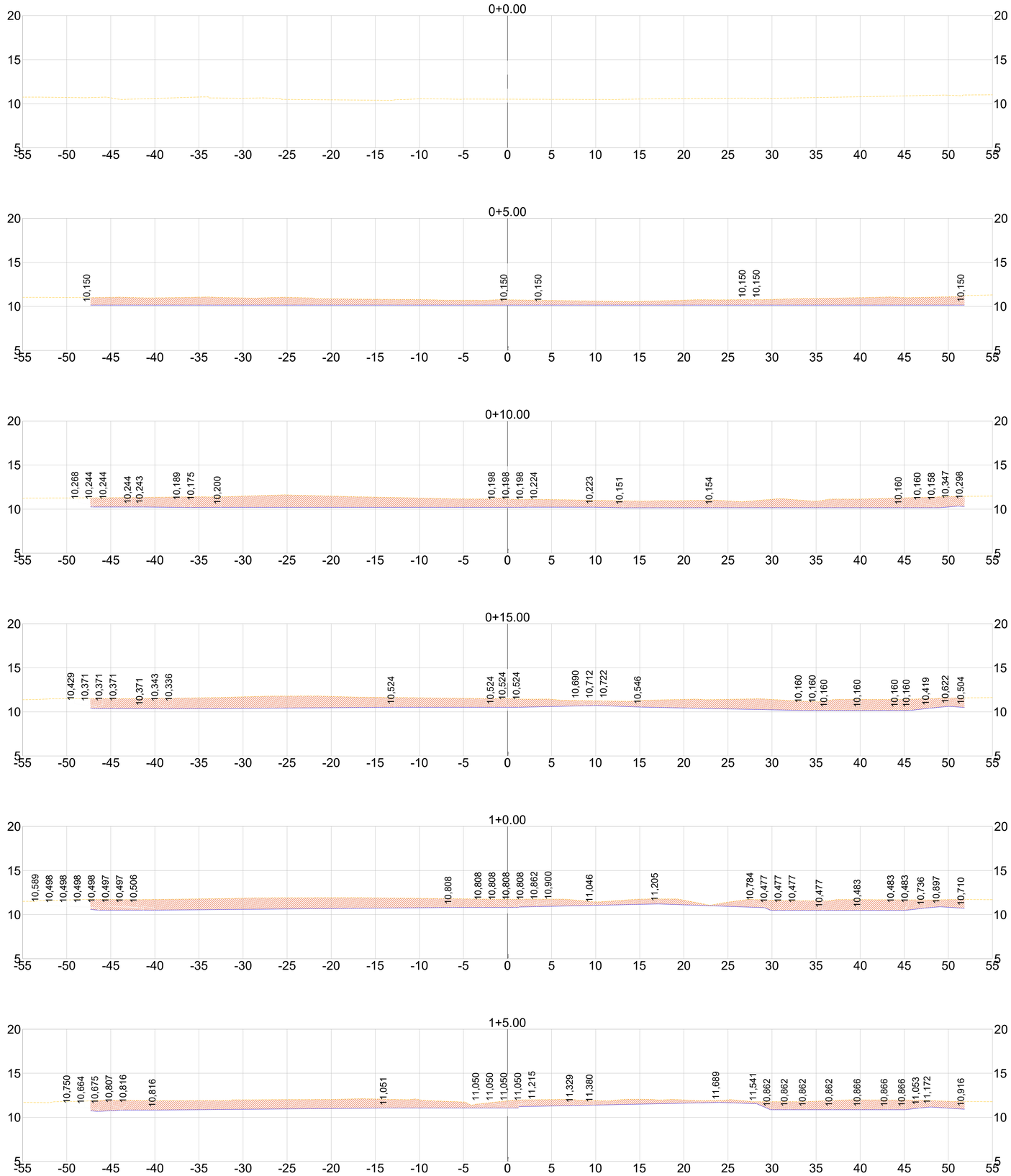
OBJETO:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM DE ÁREA PARA
FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

TÍTULO:

PLANTA BAIXA

PROJ. TJPE	EXEC. DIMITRIUS	VERIF. HEVERTON	FOLHA: 01 DE 04
APROV. TJPE	ESCALA 1:5000		
DATA JUL/2026	Nº. TJPE-CSA-TRIJUSPE-TER-GERL-E-000		



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/2500

Legenda:

TERRENO NATURAL
PROJETO
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLENAGEM

DNIT-ES-104-2009 - Serviços Preliminares
DNIT-ES-105-2009 - Caminhos de Serviços
DNIT-ES-106-2009 - Cortes
DNIT-ES-107-2009 - Empréstimo
DNIT-ES-108-2009 - Aterros

OBS.: As especificações do DNIT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico: http://ipr.dnit.gov.br/normasmanuaisoutros/downloadcoletanea_es.html

Os aterros devem ser executados em camadas sucessivas, com espessura solta definida pela fiscalização, levando em consideração as características geotécnicas do material e do equipamento de compactação utilizado. A espessura das camadas compactadas será determinada pela energia de compactação, sendo que a compactação deve ser realizada por camada com 12 golpes conforme o método Proctor Normal. As camadas devem ser executadas a cada 20 cm. É importante ressaltar que todo o material de corte utilizado será de 1ª categoria, conforme as normas DNIT 106/2009-ES e DNIT 108/2009-ES. Além disso, o valor da compacidade (GC) deve ser igual ou superior a 98%, com desvio de umidade ótima de ± 2%, conforme estabelecido pela norma DNIT 108/2009-ES. Os valores de massa específica deverão ser seguidos de acordo com a Tabela 2 do Manual de Custos de Infraestrutura do DNIT (Sicro Vol.1).

MAPA DE CUBAÇÃO - EIXO A'A

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	69,86	0,00	174.64	0,00	174,64	0,00	174,64
0+10,00	102,14	0,00	429.98	0,00	604,62	0,00	604,62
0+15,00	106,84	0,00	522.45	0,00	1127,07	0,00	1127,07
1+0,00	97,61	0,00	511.14	0,00	1638,22	0,00	1638,22
1+5,00	83,28	0,00	452.24	0,00	2090,45	0,00	2090,45
1+10,00	73,64	1,10	392.31	2,74	2482,76	2,74	2480,02
1+15,00	63,55	0,46	342.99	3,90	2825,75	6,64	2819,11
2+0,00	65,80	1,51	323.37	4,93	3149,12	11,57	3137,55
2+5,00	17,44	0,00	208.08	3,77	3357,20	15,34	3341,86
2+10,00	14,09	0,05	78.81	0,13	3436,01	15,47	3420,54
2+15,00	11,62	0,20	64.28	0,63	3500,29	16,10	3484,19
3+0,00	10,32	0,00	54.86	0,49	3555,14	16,59	3538,55
3+5,00	9,18	3,33	48.75	8,32	3603,89	24,91	3578,98
3+10,00	4,40	64,94	33.95	170,67	3637,83	195,58	3442,26
3+15,00	2,35	42,35	16.88	268,22	3654,71	463,80	3190,91
4+0,00	0,60	29,44	7.38	179,47	3662,09	643,27	3018,83
4+5,00	0,34	13,76	2.37	108,00	3664,46	751,27	2913,19
4+10,00	0,00	0,00	0.86	34,40	3665,32	785,67	2879,65
4+13,27	0,00	0,00	0.00	0,00	3665,32	785,67	2879,65

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	VERSÃO INICIAL	JUL/26	DIMITRIUS	HEVERTON	TJPE

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

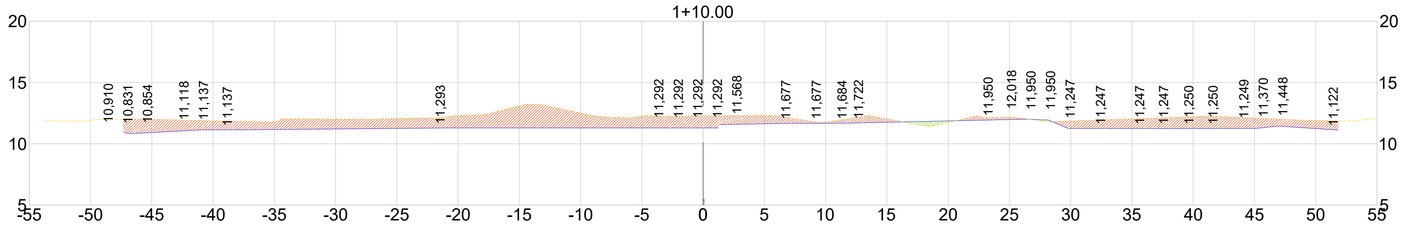
ENGENHARIA E CONSULTORIA

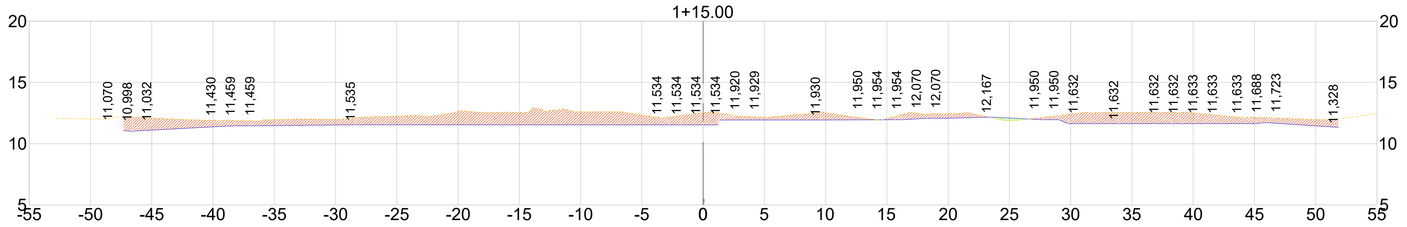
HEVERTON G.S.SANTOS – CREA-PE: 182101211-9

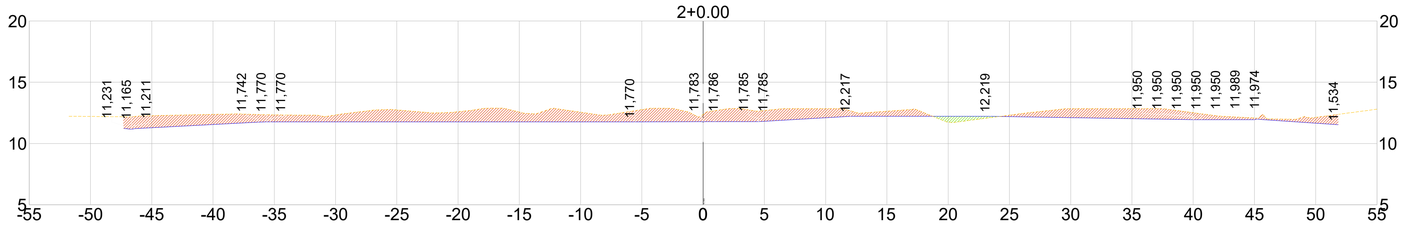
OBJETO:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM DE ÁREA PARA FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

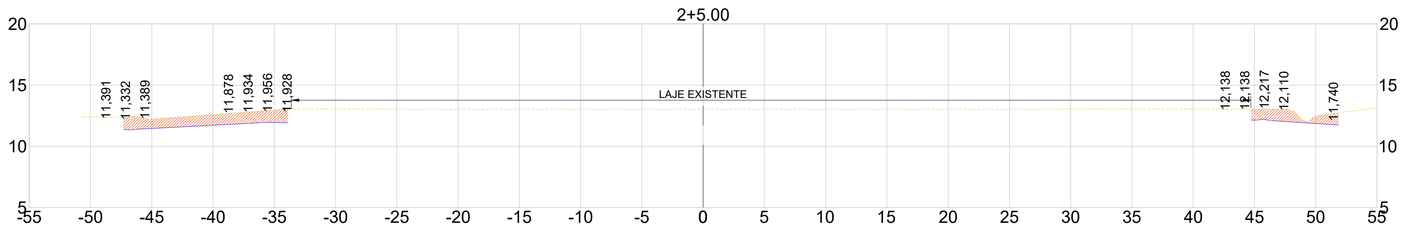
TÍTULO:
SEÇÕES E MAPA DE CUBAÇÃO

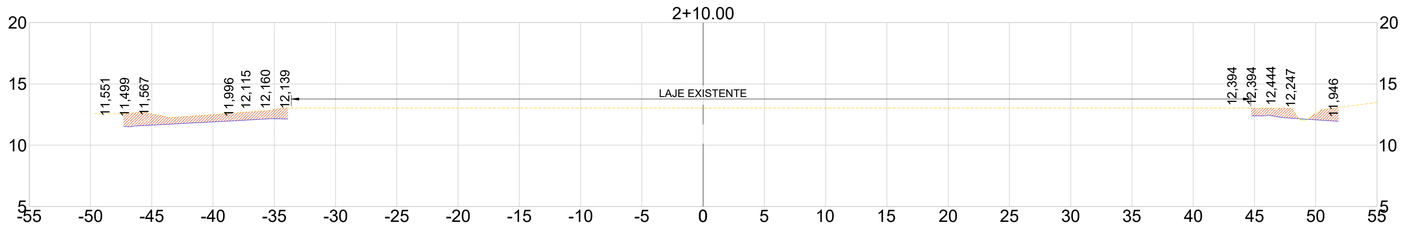
PROJ. TJPE	EXEC. DIMITRIUS	VERIF. HEVERTON	FOLHA: 02 DE 04
APROV. TJPE	ESCALA 1:5000		
DATA JUL/2026	Nº. TJPE-CSA-TRIJUSPE-TER-GERL-E-000		

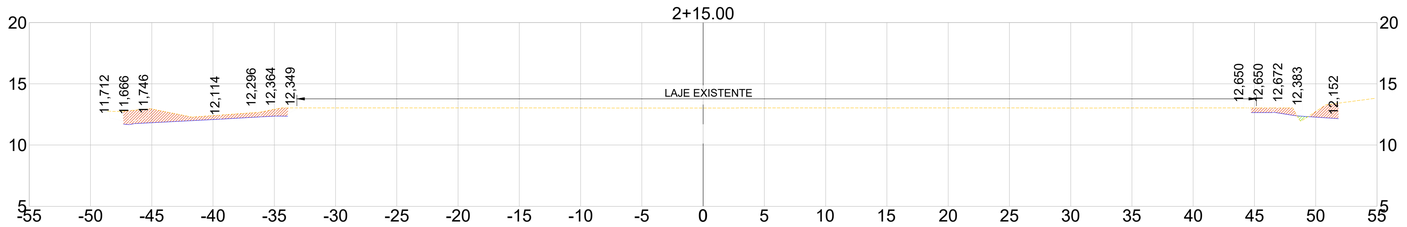












01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/2500

Legenda:

TERRENO NATURAL
PROJETO
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLENAGEM

DNIT-ES-104-2009 - Serviços Preliminares
DNIT-ES-105-2009 - Caminhos de Serviços
DNIT-ES-106-2009 - Cortes
DNIT-ES-107-2009 - Empréstimo
DNIT-ES-108-2009 - Aterros

OBS.: As especificações do DNIT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico: http://ipr.dnit.gov.br/normasmanuaisoutros/downloadcoletanea_es.html

Os aterros devem ser executados em camadas sucessivas, com espessura solta definida pela fiscalização, levando em consideração as características geotécnicas do material e do equipamento de compactação utilizado. A espessura das camadas compactadas será determinada pela energia de compactação, sendo que a compactação deve ser realizada por camada com 12 golpes conforme o método Proctor Normal. As camadas devem ser executadas a cada 20 cm. É importante ressaltar que todo o material de corte utilizado será de 1ª categoria, conforme as normas DNIT 106/2009-ES e DNIT 108/2009-ES. Além disso, o valor da compacidade (GC) deve ser igual ou superior a 98%, com desvio de umidade ótima de ± 2%, conforme estabelecido pela norma DNIT 108/2009-ES. Os valores da massa específica deverão ser seguidos de acordo com a Tabela 2 do Manual de Custos de Infraestrutura do DNIT (Sicro Vol.1).

MAPA DE CUBAÇÃO - EIXO A'A

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	69,86	0,00	174.64	0,00	174,64	0,00	174,64
0+10,00	102,14	0,00	429.98	0,00	604,62	0,00	604,62
0+15,00	106,84	0,00	522.45	0,00	1127,07	0,00	1127,07
1+0,00	97,61	0,00	511.14	0,00	1638,22	0,00	1638,22
1+5,00	83,28	0,00	452.24	0,00	2090,45	0,00	2090,45
1+10,00	73,64	1,10	392.31	2,74	2482,76	2,74	2480,02
1+15,00	63,55	0,46	342.99	3,90	2825,75	6,64	2819,11
2+0,00	65,80	1,51	323.37	4,93	3149,12	11,57	3137,55
2+5,00	17,44	0,00	208.08	3,77	3357,20	15,34	3341,86
2+10,00	14,09	0,05	78.81	0,13	3436,01	15,47	3420,54
2+15,00	11,62	0,20	64.28	0,63	3500,29	16,10	3484,19
3+0,00	10,32	0,00	54.86	0,49	3555,14	16,59	3538,55
3+5,00	9,18	3,33	48.75	8,32	3603,89	24,91	3578,98
3+10,00	4,40	64,94	33.95	170,67	3637,83	195,58	3442,26
3+15,00	2,35	42,35	16.88	268,22	3654,71	463,80	3190,91
4+0,00	0,60	29,44	7.38	179,47	3662,09	643,27	3018,83
4+5,00	0,34	13,76	2.37	108,00	3664,46	751,27	2913,19
4+10,00	0,00	0,00	0.86	34,40	3665,32	785,67	2879,65
4+13,27	0,00	0,00	0.00	0,00	3665,32	785,67	2879,65

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	VERSÃO INICIAL	JUL/26	DIMITRIUS	HEVERTON	TJPE

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

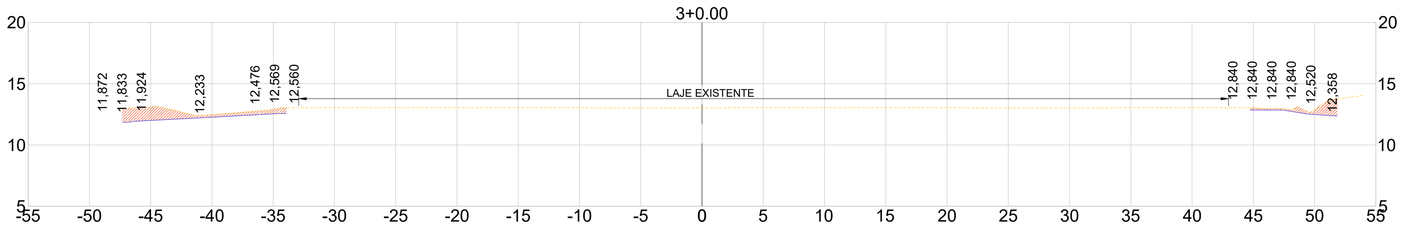
ENGENHARIA E CONSULTORIA

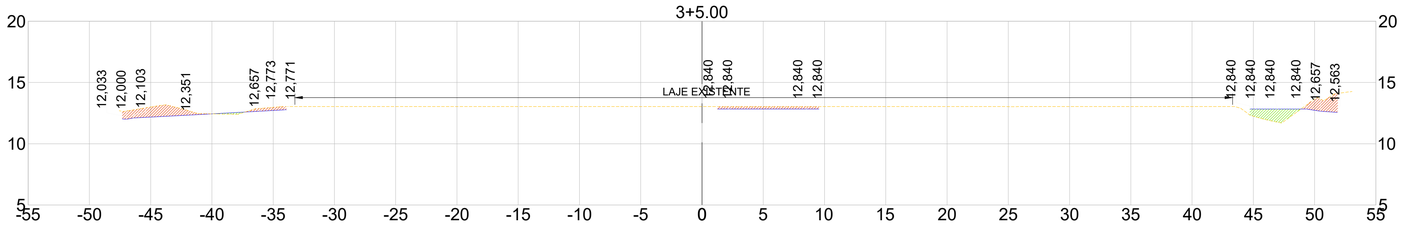
HEVERTON G.S.SANTOS – CREA-PE: 182101211-9

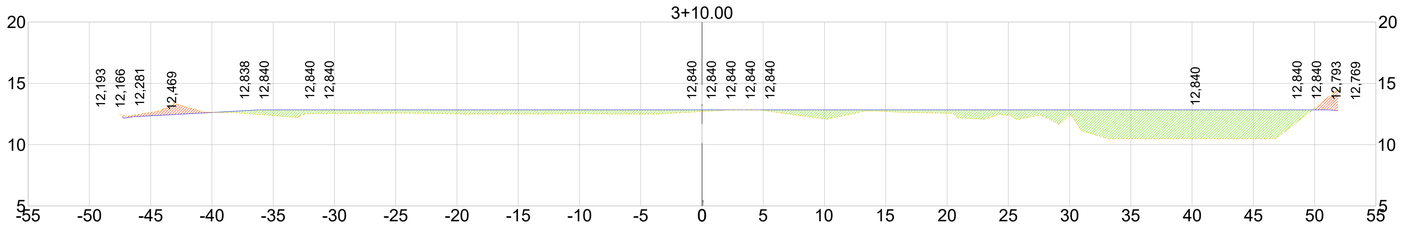
OBJETO:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM DE ÁREA PARA FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

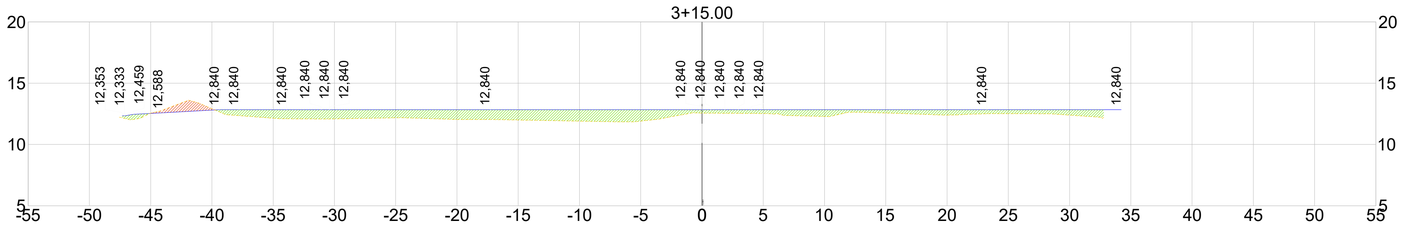
TÍTULO:
SEÇÕES E MAPA DE CUBAÇÃO

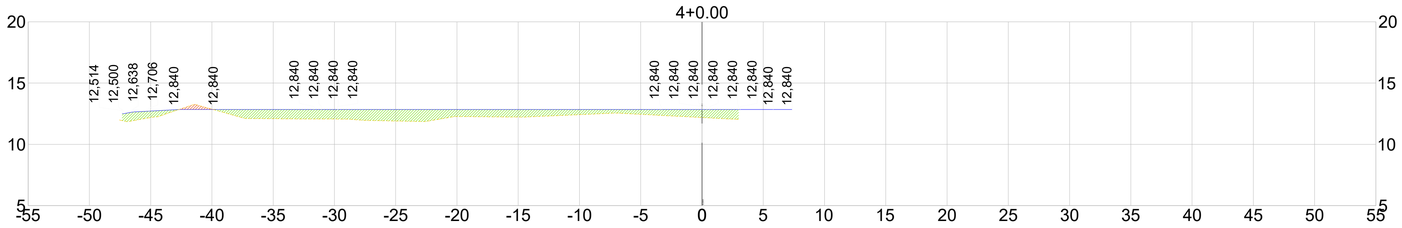
PROJ. TJPE	EXEC. DIMITRIUS	VERIF. HEVERTON	FOLHA: 03 DE 04
APROV. TJPE	ESCALA 1:5000		
DATA JUL/2026	Nº. TJPE-CSA-TRIJUSPE-TER-GERL-E-000		

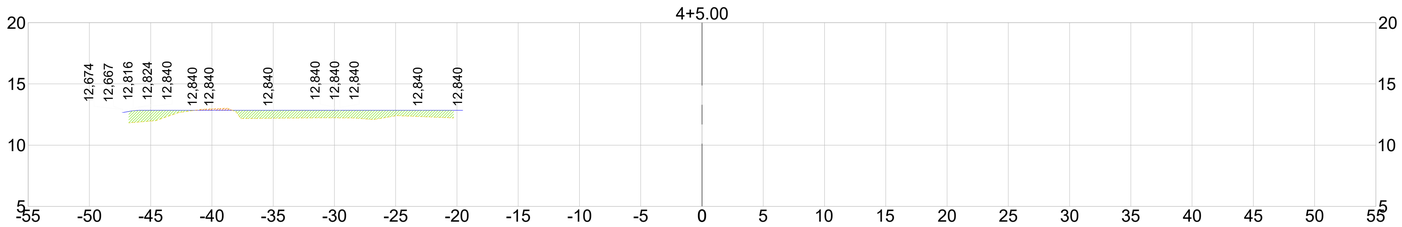












01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/2500

Legenda:

TERRENO NATURAL
PROJETO
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLENAGEM

DNIT-ES-104-2009 - Serviços Preliminares
DNIT-ES-105-2009 - Caminhos de Serviços
DNIT-ES-106-2009 - Cortes
DNIT-ES-107-2009 - Empréstimo
DNIT-ES-108-2009 - Aterros

OBS.: As especificações do DNIT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico: http://ipr.dnit.gov.br/normasmanuaisoutros/downloadcoletanea_es.html

Os aterros devem ser executados em camadas sucessivas, com espessura solta definida pela fiscalização, levando em consideração as características geotécnicas do material e do equipamento de compactação utilizado. A espessura das camadas compactadas será determinada pela energia de compactação, sendo que a compactação deve ser realizada por camada com 12 golpes conforme o método Proctor Normal. As camadas devem ser executadas a cada 20 cm. É importante ressaltar que todo o material de corte utilizado será de 1ª categoria, conforme as normas DNIT 106/2009-ES e DNIT 108/2009-ES. Além disso, o valor da compacidade (GC) deve ser igual ou superior a 98%, com desvio de umidade ótima de ± 2%, conforme estabelecido pela norma DNIT 108/2009-ES. Os valores da massa específica deverão ser seguidos de acordo com a Tabela 2 do Manual de Custos de Infraestrutura do DNIT (Sicro Vol.1).

MAPA DE CUBAÇÃO - EIXO A'A

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	69,86	0,00	174.64	0,00	174,64	0,00	174,64
0+10,00	102,14	0,00	429.98	0,00	604,62	0,00	604,62
0+15,00	106,84	0,00	522.45	0,00	1127,07	0,00	1127,07
1+0,00	97,61	0,00	511.14	0,00	1638,22	0,00	1638,22
1+5,00	83,28	0,00	452.24	0,00	2090,45	0,00	2090,45
1+10,00	73,64	1,10	392.31	2,74	2482,76	2,74	2480,02
1+15,00	63,55	0,46	342.99	3,90	2825,75	6,64	2819,11
2+0,00	65,80	1,51	323.37	4,93	3149,12	11,57	3137,55
2+5,00	17,44	0,00	208.08	3,77	3357,20	15,34	3341,86
2+10,00	14,09	0,05	78.81	0,13	3436,01	15,47	3420,54
2+15,00	11,62	0,20	64.28	0,63	3500,29	16,10	3484,19
3+0,00	10,32	0,00	54.86	0,49	3555,14	16,59	3538,55
3+5,00	9,18	3,33	48.75	8,32	3603,89	24,91	3578,98
3+10,00	4,40	64,94	33.95	170,67	3637,83	195,58	3442,26
3+15,00	2,35	42,35	16.88	268,22	3654,71	463,80	3190,91
4+0,00	0,60	29,44	7.38	179,47	3662,09	643,27	3018,83
4+5,00	0,34	13,76	2.37	108,00	3664,46	751,27	2913,19
4+10,00	0,00	0,00	0.86	34,40	3665,32	785,67	2879,65
4+13,27	0,00	0,00	0.00	0,00	3665,32	785,67	2879,65

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	VERSÃO INICIAL	JUL/26	DIMITRIUS	HEVERTON	TJPE

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO TJPE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

ENGENHARIA E CONSULTORIA

HEVERTON G.S.SANTOS – CREA-PE: 182101211-9

OBJETO:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM DE ÁREA PARA
FUTURO FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

TÍTULO:
SEÇÕES E MAPA DE CUBAÇÃO

PROJ. TJPE	EXEC. DIMITRIUS	VERIF. HEVERTON	FOLHA: 04 DE 04
APROV. TJPE	ESCALA 1:5000		
DATA JUL/2026	Nº. TJPE-CSA-TRIJUSPE-TER-GERL-E-000		

4. REFERÊNCIAS TÉCNICAS

Todos os serviços e especificações devem obedecer às normas da ABNT aplicáveis, especialmente:

a)	**Terraplenagem**	
	Serviços preliminares	DNIT 104/2009-ES
	Cortes	DNIT 106/2009-ES
	Empréstimos	DNIT 107/2009-ES
	Aterros	DNIT 108/2009-ES
b)	**Drenagem**	
	Meios-fios e guias	DNIT 020-2006-ES
	Entradas e descidas d'água	DNIT 021-2004-ES
	Dissipadores de energia	DNIT 022-2006-ES
	Bueiros tubulares de concreto	DNIT 023-2006-ES
	Limpeza e desobstrução de dispositivos	DNIT 028/2004-ES
	Restauração de dispositivos de drenagem danificada	DNIT 029/2004-ES
c)	**Pavimentação**	
	Regularização do subleito	DNIT 137/2010-ES
	Sub-base estabilizada granulometricamente	DNIT 139/2010-ES
	Base estabilizada granulometricamente	DNIT 141/2010-ES

5. TERMO DE ENCERRAMENTO

Este documento contém o **Projeto de Drenagem, Pavimentação e Terraplenagem para a Construção do Novo Fórum de Cabo de Santo Agostinho / PE,** com folhas numeradas eletronicamente, do nº 01 ao nº 59.

MEMORIAL DESCRITIVO

CANTEIRO DE OBRAS

FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

1. Introdução

O presente Memorial Descritivo estabelece os requisitos mínimos para implantação, operação, manutenção e desmobilização do canteiro de obras da construção do Fórum de Cabo de Santo Agostinho/PE. As instalações provisórias deverão atender integralmente à NR-18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, NR-24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, NR-35 – Trabalho em Altura, demais Normas Regulamentadoras aplicáveis, normas da ABNT, Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco e legislação municipal vigente.

2. Áreas de Vivência

As áreas de vivência do canteiro de obras deverão ser implantadas e mantidas em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, Norma Regulamentadora nº 24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, bem como demais normas técnicas e legislações aplicáveis.

Para fins de dimensionamento deste Projeto Básico, foi considerado um efetivo máximo de 70 (setenta) trabalhadores simultaneamente durante a execução da obra.

As áreas de vivência deverão proporcionar condições adequadas de higiene, conforto, segurança, acessibilidade e privacidade aos trabalhadores, permanecendo durante toda a execução da obra em perfeito estado de conservação, limpeza e funcionamento.

a) Instalações Sanitárias

As instalações sanitárias deverão ser implantadas em módulos provisórios do tipo contêiner metálico ou solução construtiva equivalente, atendendo aos requisitos estabelecidos pela NR-18 e NR-24.

Considerando o efetivo previsto para a obra, deverão ser disponibilizados, no mínimo:

- 04 (quatro) bacias sanitárias;
- 04 (quatro) mictórios;
- 04 (quatro) lavatórios;
- 07 (sete) chuveiros.

Os mictórios poderão ser do tipo individual ou calha coletiva, observando-se que cada segmento mínimo de 0,60 m corresponderá a uma unidade quando houver anteparo, ou de 0,80 m quando não houver divisórias.

Os compartimentos destinados às bacias sanitárias deverão possuir cabines individuais, providas de portas com fechamento interno, garantindo total privacidade aos usuários, além de divisórias que facilitem a limpeza e a ventilação.

Os lavatórios poderão ser individuais ou coletivos, devendo possuir fornecimento contínuo de água, torneiras em quantidade compatível, dispositivos para higienização das mãos e sistema adequado para secagem, sendo vedada a utilização de toalhas de uso coletivo.

Os chuveiros deverão integrar o conjunto do vestiário, sendo individuais, providos de portas, piso antiderrapante, revestimentos impermeáveis, suporte para sabonete e toalha e dimensões compatíveis com a legislação vigente.

Todas as instalações sanitárias deverão possuir:

- abastecimento permanente de água;
- esgotamento sanitário interligado à rede pública ou sistema provisório aprovado;
- ventilação natural ou mecânica;
- iluminação adequada;
- piso e paredes revestidos com material impermeável e lavável;
- recipientes para descarte de resíduos;
- limpeza e higienização permanentes;
- distância máxima de 150 m entre qualquer posto de trabalho e a instalação sanitária mais próxima.

b) Vestiários

Os vestiários deverão ser implantados em módulos provisórios destinados exclusivamente a essa finalidade, proporcionando condições adequadas de conforto aos trabalhadores.

Deverão possuir, no mínimo:

- armários individuais dotados de sistema de fechamento;
- bancos em quantidade compatível com o efetivo;
- ventilação natural ou mecânica;
- iluminação natural e artificial;
- piso impermeável e lavável;
- paredes de fácil higienização;
- cobertura com adequado desempenho térmico.

Os armários deverão possuir dimensões suficientes para armazenamento das roupas de trabalho e pertences pessoais dos usuários, atendendo às exigências da NR-24.

c) Local para Refeições

O canteiro deverá possuir local destinado exclusivamente às refeições dos trabalhadores, implantado em módulo provisório ou solução equivalente.

O ambiente deverá dispor de:

- mesas e assentos em quantidade compatível com os usuários por turno;
- iluminação e ventilação adequadas;
- piso lavável;
- condições permanentes de limpeza e conservação;
- lixeiras com tampa;
- ponto para higienização das mãos.

Nas proximidades deverão ser previstos equipamentos destinados ao aquecimento e conservação das refeições, bem como pia para lavagem dos utensílios utilizados pelos trabalhadores.

d) Abastecimento de Água Potável

O canteiro deverá dispor de abastecimento contínuo de água potável destinada ao consumo humano e às instalações de apoio.

Será previsto reservatório superior com capacidade mínima de **1.000 litros**, instalado sobre o conjunto dos módulos sanitários, garantindo alimentação por gravidade das instalações hidrossanitárias.

O fornecimento de água potável aos trabalhadores deverá ocorrer através de bebedouros ou equipamentos equivalentes, na proporção mínima estabelecida pela NR-24, observando-se distância máxima de 100 m no plano horizontal entre qualquer posto de trabalho e o ponto de abastecimento.

É expressamente proibida a utilização de copos de uso coletivo.

e) Instalações de Combate a Incêndio

O canteiro deverá ser dotado de sistema portátil de combate a incêndio composto por extintores devidamente dimensionados conforme os riscos existentes e distribuídos de forma que qualquer ponto da área protegida seja atendido dentro dos limites estabelecidos pelas normas do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco.

Os equipamentos deverão possuir selo de conformidade do INMETRO, manutenção em dia, suporte apropriado e sinalização fotoluminescente conforme projeto.

A fixação deverá observar altura máxima de 1,60 m em relação ao piso acabado, sendo obrigatória a identificação através de placas ou discos de sinalização, inclusive nas quatro faces dos pilares quando os equipamentos estiverem neles instalados.

f) Infraestrutura Provisória

A CONTRATADA deverá executar todas as instalações provisórias necessárias ao funcionamento do canteiro, incluindo, no mínimo:

- entrada provisória de energia elétrica;
- quadro geral de distribuição elétrica provisório;
- sistema de aterramento;
- iluminação interna e externa do canteiro;
- entrada provisória de água potável;
- reservação superior de água;
- rede provisória de abastecimento;
- rede provisória de esgotamento sanitário interligada ao sistema público ou solução aprovada pelos órgãos competentes;
- drenagem superficial das áreas do canteiro;
- gerenciamento e coleta de resíduos sólidos.

Todas as instalações deverão permanecer em perfeitas condições de funcionamento durante toda a execução da obra, sendo de responsabilidade da CONTRATADA sua operação, manutenção, conservação e posterior desmobilização.

g) Sistema Provisório de Esgotamento Sanitário

O sistema de esgotamento sanitário das instalações provisórias do canteiro de obras deverá utilizar a fossa séptica existente no terreno, proveniente do canteiro de obras anteriormente implantado, a qual deverá ser previamente inspecionada, limpa, desobstruída e recuperada, caso necessário, de forma a garantir sua plena condição de funcionamento.

Toda a rede de esgoto proveniente das instalações sanitárias, vestiários e demais pontos de consumo deverá ser interligada à referida fossa, observando-se as boas práticas de engenharia e as normas técnicas aplicáveis.

Durante todo o período de execução da obra, a CONTRATADA será responsável pela operação e manutenção do sistema, devendo realizar a limpeza e o esgotamento da fossa por empresa especializada, mediante utilização de caminhão limpa-fossa, com periodicidade máxima de 03 (três) meses, ou em intervalo inferior, sempre que as condições operacionais do sistema assim exigirem.

Os resíduos provenientes da limpeza deverão receber destinação ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação ambiental vigente, sendo de responsabilidade da CONTRATADA a apresentação dos comprovantes de destinação sempre que solicitados pela fiscalização.

h) Áreas de Armazenamento de Materiais e Equipamentos

Para armazenamento de materiais de construção, equipamentos e máquinas, será aproveitada a estrutura existente em alvenaria, remanescente do antigo canteiro de obras implantado no empreendimento.

Antes de sua utilização, a CONTRATADA deverá executar todos os serviços necessários à recuperação da edificação, contemplando, no mínimo:

- recomposição de elementos de alvenaria deteriorados;
- recuperação de revestimentos;
- regularização de pisos, quando necessária;
- recuperação de esquadrias, caso existentes;
- pintura de proteção, quando aplicável;
- limpeza geral da edificação.

Sobre esta estrutura deverá ser executada nova cobertura, dimensionada para proteger os materiais armazenados contra intempéries, devendo possuir estrutura compatível, sistema adequado de escoamento das águas pluviais e altura suficiente para permitir a movimentação segura de pessoas, equipamentos e materiais.

O espaço será destinado ao armazenamento de materiais de maior volume, tais como cimento, areia, brita, blocos, tijolos, tubos e demais insumos da obra, bem como à guarda de máquinas, equipamentos e ferramentas de maior porte.

A disposição dos materiais deverá observar critérios de organização, segurança e estabilidade, mantendo corredores de circulação desobstruídos e garantindo proteção contra umidade, insolação excessiva e demais agentes que possam comprometer sua integridade.

Anexo I

PROJETO BÁSICO:

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

Recife, 12 de Junho de 2026

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E ESPECIAIS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

O sistema considerado foi de 380/220V – 60Hz, possuindo uma rede estabilizada em 127V, conforme os projetos específicos.

A sua implantação deverá respeitar os padrões das normas aplicáveis, garantindo as condições prescritas de segurança e compatibilidade de acabamento com o restante da obra e com o emprego de materiais aceitos pelas normas técnicas da ABNT.

Especificações

Condutores elétricos

A distribuição de energia será executada com condutores de cobre tipo não propagadores de chama ou equivalente não halogenado, nas seções conforme indicado em projeto e com classe de isolação 0,6/1,0kv para ambientes externos e 450/750V para os ambientes internos.

Os circuitos derivarão diretamente dos quadros parciais, possuindo proteção individual por disjuntor termomagnético, com capacidade de ruptura de acordo com a carga de cada circuito.

Para os circuitos terminais internos: os condutores a serem utilizados deverão ser formados por fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento termoplástico em dupla camada, baixa emissão de gases tóxicos e antichama para tensão de operação de 450/750V, faixas de temperatura de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito e que atendam as normas NBR 13248 e NBR NM 280, em bitola compatível com as indicações de projeto.

A identificação dos circuitos e condutores será efetuada através de anilhas de PVC, com letras e números e sinalizações incorporadas às mesmas, de dimensões compatíveis com a seção dos condutores, fabricação Hellermann ou equivalente.

As fases devem ser identificadas por cores distintas entre si e daquelas separadas para neutro e proteção (azul claro, verde e verde e amarelo). Nos casos em que a cobertura do condutor não permita sua identificação por cores (inexistência no mercado), a identificação dos mesmos deverá ser executada por meio de instalação de fitas coloridas ou anilhas específicas e apropriadas ao longo da distribuição, de forma que garantam a identificação de cada fase nos seus encaminhamentos, conforme prescrito na NBR 5410.

Código de cores a observar (no caso dos circuitos terminais):

- Fase: preto, vermelho e branco

- Neutro: azul-claro

- Retorno: amarelo

- Terra: verde ou verde e amarelo

Para os alimentadores do quadro geral e os circuitos terminais externos: os condutores a serem utilizados deverão ser formados por fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento termoplástico em dupla camada, baixa emissão de gases tóxicos e antichama para tensão de operação de 0,6/1kV, faixas de temperatura de 90°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito e que atendam as normas NBR 13248 e NBR NM 280, em bitola compatível com as indicações de projeto.

Os cabos não podem ser excessivamente forçados nem possuir raio de curvatura inferior a dez vezes os seus diâmetros externos, devendo ser obedecidas rigorosamente as maneiras de instalação recomendadas pelos fabricantes dos materiais. Para facilitar a enfiação, poderá ser utilizada parafina ou talco industrial apropriado, não é permitido o uso de vaselina, graxa ou qualquer outro produto que não sejam os listados anteriormente.

Não serão admitidas emendas desnecessárias. As emendas dos condutores só poderão ser feitas nas caixas, não sendo permitida a enfiação de condutores emendados. O isolamento das emendas e derivações deverá ter, no mínimo, características equivalentes às dos condutores. As emendas necessárias de fios de seção até 4mm poderão ser realizadas por conexão automática por mola, (Referência WAGO, linha 222). As emendas acima de 4mm deverão ter área de contato mínima de 5mm para cada 1mm² de seção e ser soldadas com estanho e isoladas com fita autofusão de boa qualidade e cobertas por fita isolante de PVC de boa qualidade. Será permitida emenda somente até a bitola de 10mm2, a partir desta bitola as emendas somente poderão ser feitas por conector de compressão adequado à bitola que permita três compressões em cada cabo e isoladas com fita autofusão de boa qualidade e cobertas por fita isolante de PVC de boa qualidade.

Todos os circuitos deverão possuir bornes terminais de compressão do tipo pré-isolado (garfo, olhal ou pino), para conexão com barramentos e disjuntores, em tamanhos correspondentes à seção dos cabos condutores, fabricação Hellermann ou equivalente. As conexões elétricas entre os cabos/barramentos/disjuntores de entrada, deverão ser feitas através de conectores terminais de pressão, fabricação Burndy ou equivalente.

Os terminais de conexão para condutores elétricos de bitolas entre 2,5mm² e 16 mm², serão constituídos de um pino tubular, tipo ilhós, de cobre de alta condutividade, estanhado e isolado com luvas de polipropileno. Serão instalados, por meio de ferramenta mecânica apropriada (alicate) do tipo compressão. Para casos específicos, em que o terminal do equipamento não permita a utilização de terminal tipo tubular, poderá ser empregado terminal tubular com um furo para o contato principal.

Para condutores com bitolas acima de 16mm², os terminais de conexão serão confeccionados em cobre estanhado para obter maior resistência à corrosão e deverão possuir um furo na base de conexão. Deverão possuir janela vigia no barril de conexão ao cabo, que permita verificar a completa inserção do cabo. Serão instalados por meio de ferramenta mecânica ou hidráulica apropriada (alicate) do tipo compressão.

A identificação dos circuitos e condutores será efetuada através de anilhas de PVC, com letras e números e sinalizações incorporadas às mesmas, de dimensões compatíveis com a seção dos condutores, fabricação Hellermann ou equivalente. A identificação dos condutores através de cores deverá seguir conforme especificado em projeto.

Quadros

Os quadros de distribuição de luz e força para instalação de sobrepor, serão compostos de caixa em chapa de aço galvanizada, chassi interno com contra-espelho e porta, barramento trifásico, neutro e terra em cobre eletrolítico e acabamento com pintura eletrostática em epóxi na cor cinza - RAL 7032, ou branca, de fabricação CEMAR ou equivalente. Os quadros de distribuição de luz e força para instalação de embutir, serão em PVC, sem barramento, na cor branca, de fabricação CEMAR ou equivalente.

A montagem dos quadros deverá ser feita de maneira organizada, conforme diagramas unifilares constantes do projeto e fixados a 1,50m do eixo do quadro ao piso acabado. Os condutores no interior dos quadros deverão ser unidos através de braçadeiras plásticas e estas aparadas após o fechamento. Os circuitos deverão ser todos identificados através de etiquetas apropriadas, de modo a se ter uma indicação inequívoca e indelével da localização das cargas vinculadas.

A passagem dos cabos deverá ser por trás dos trilhos, garantindo uma perfeita acomodação dos mesmos, conectados diretamente aos bornes dos disjuntores. Todos os componentes devem possuir modularidade com espelho interno. Barramento geral 3F + N + T em barras de cobre eletrolítico

adequadamente dimensionado e suportado por isoladores epóxi conforme a classe de tensão dos mesmos, barramentos parciais tipo forquilha ou pino, para fechamento dos disjuntores, totalmente encapsulado assegurando a isenção de contato acidental.

No caso de instalação de quadro próximo um ao outro, considerar 0,30m de distância mínima entre eles. Ao final da obra, a Contratada deverá fixar, no lado interno da porta dos quadros de força, o diagrama de identificação dos circuitos, bem como deverá proceder os ensaios finais de entrega da obra conforme a NBR-5410, entrega de relatório com mapa de cabos e medições de isolamento dos circuitos após instalados, além de fornecer a Anotação de Responsabilidade Técnica dos serviços executados.

Todos os centros de medição e quadros deverão ser identificados externamente por plaqueta em acrílico preto com letras brancas gravadas por trás da placa em baixo relevo, contendo o nome do quadro com dimensões de 75x25mm ou 150x50mm. Porta-desenhos localizado na parte interna da porta e destina-se a colocação de diagramas, listas e esquemas, sendo de responsabilidade da CONTRATADA armazenar uma CÓPIA desses documentos no painel, INCLUSIVE A MUDANÇA PARA “COMO CONSTRUÍDO” (AS BUILT).

Barra de terra será de cobre eletrolítico, fixada no fundo da caixa, para distribuição dos circuitos de aterramento e com furação e parafusos em quantidade igual a 150% do número de circuitos do quadro.

Para liberação da montagem, os desenhos de fabricação com as especificações deverão ter aprovação prévia pela FISCALIZAÇÃO e serem aceitos antes do início da montagem dos disjuntores e bornes. Deverão ser encaminhados à FISCALIZAÇÃO para análise.

O interior dos quadros e das caixas devem ser deixados perfeitamente limpos, sem restos de barramentos, parafusos ou qualquer outro material, sendo limpos diariamente ao final do expediente, sem exceção.

Caixas

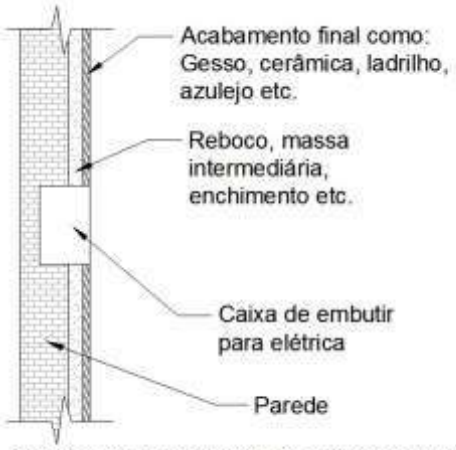
As caixas de passagem embutidas serão fabricadas em PVC rígido, antichama, de dimensões de 4x2” ou 4x4”, com bordas reforçadas e entradas para os diâmetros de eletrodutos de 3/4” e 1”, para uso embutido em alvenaria ou em drywall. Fabricante: Cemar, Tigre, Tramontina ou equivalente.

As caixas de passagem de dimensões maiores que venham a ser instaladas, deverão ser constituídas em chapa de aço nº 16, galvanizadas eletroliticamente, com dimensões indicadas no projeto, de fabricação Cemar, Sisa, Mopa, Elfort ou equivalente.

As caixas de passagem aparentes serão em PVC ou alumínio, tipo condulete, com tampa parafusável e deverão ser montados de modo que a sua tampa esteja sempre voltada para o usuário, para facilitar a sua abertura. Junto a cada condulete em uma distância de até 10cm de sua borda haverá 1 (uma) braçadeira de fixação tipo copo, se a caixa for do tipo E (terminal), ou 2 (duas) braçadeiras, se a caixa for de outro tipo (passagem). Devem atender aos tipos B, C, E, LB, LL, LR, T e X, conforme projetos, com rosca interna incorporada para o diâmetro de eletroduto compatível. Fabricação Tigre, Tramontina, Wetzel, Daisa ou equivalente.

Durante a execução todas as junções entre eletrodutos rígidos de PVC ou eletrodutos metálicos rígidos ou flexíveis e caixas deverão ser bem acabadas, não sendo permitido rebarbas nas junções e deverá ser utilizado bucha e arruela em alumínio. Para a junção entre eletrodutos e as caixas a serem embutidas em alvenaria ou no solo deverá ser deixado sobra dentro da caixa de 5cm para as caixas do tipo 2x4” e 4x4” e de 20cm para as demais e as pontas dentro das caixas deverão ser tampadas com papel ou papelão ou outro material que após chumbada a caixa possa ser facilmente removido em sua totalidade e não deixe nenhum material ser depositado no interior dos tubos. Os excedentes dessas tubulações deverão ser aparados após chumbadas as caixas sem deixar rebarbas cortantes ou que possam danificar os fios e cabos.

Todas as caixas embutidas deverão ter sua face coincidindo com o acabamento da alvenaria, não sendo permitido que as mesmas fiquem para dentro do acabamento.



Detalhe de acabamento de caixas embutidas

Disjuntores

Os disjuntores e interruptores DR deverão ser instalados conforme indicado nos projetos elétricos. A posição da manopla do disjuntor para cima ou para a esquerda deve corresponder a disjuntor ligado.

Os equipamentos elétricos, como motores, a serem instalados deverão ter sua resistência interna blindada para evitar fugas indesejáveis à terra.

Os disjuntores de proteção dos circuitos deverão ter dois sistemas independentes, contra sobrecarga por elemento para disparo térmico e contra curto circuito por bobina para disparo eletromagnético, nas amperagens, conforme indicado em projeto.

Os disjuntores termomagnéticos monopolares (até 32A) para uso em trilho DIN, tensão nominal máxima de 400V (podendo ser maior conforme outros fabricantes), curva de disparo C para os circuitos terminais, fabricado conforme NBR NM 60898, capacidade de ligação para cabo flexível de até 4mm2, mola de fixação de 2 posições (garra com ponto de trava), corrente máxima de interrupção de pelo menos 3kA e corrente nominal de acordo com o projeto técnico variando de 16 a 32A. Referência: Siemens, Schneider, ABB, WEG ou equivalente.

Os disjuntores termomagnéticos tripolares (até 1000A) caixa moldada, tensão nominal máxima de 400V (podendo ser maior conforme outros fabricantes), curva de disparo C ou D conforme NBR IEC 60947-2, capacidade de ligação para cabo flexível de até 185mm2, mola de fixação de 2 posições (garra com ponto de trava), corrente máxima de interrupção de pelo menos 50kA e corrente nominal de acordo com o projeto técnico variando de 32 a 500A e possuir a marca de conformidade do INMETRO. Referência: Siemens, Schneider, ABB, WEG ou equivalente.

O interruptor diferencial residual bipolar e tetrapolar de corrente nominal residual de 30mA e correntes nominais de 25A e 40A conforme projeto técnico, tensão nominal de 220V, devem atender à norma NBR IEC 60479, fixação em trilho DIN, possuir a marca de conformidade do INMETRO. Referência: Siemens, Schneider, ABB, WEG ou equivalente. Características: Interruptor diferencial residual bipolar e tetrapolar de corrente nominal residual de 30mA e correntes nominais compatíveis, conforme projetos técnicos, tensão nominal de 220V, devem atender à norma NBR IEC 60479, fixação em trilho DIN, possuir a marca de conformidade do INMETRO. Referência: Siemens, Schneider, ABB, WEG ou equivalente.

Os interruptores DR tem instalação obrigatória em todos os circuitos localizados em áreas molhadas como copas e banheiros, podendo ser utilizado em sua substituição o disjuntor DDR de acordo com as proteções calculadas, nesse caso, o valor a ser medido deverá ser de uma unidade de IDR e uma de disjuntor de mesma corrente de proteção que do DDR utilizado.

Os supressores de surto deverão ser instalados nos quadros de distribuição, ligados em paralelo com o cabo de alimentação geral do quadro, incluindo o neutro, e o barramento de terra. Características: Dispositivo de Proteção contra surtos tipo não regenerativos (varistores), classe I, com capacidade para até 40kA de máxima corrente de descarga, tempo de resposta menor que 25ns para uma frente de onda característica de 8/20µs, nível de proteção (Up) até 1kV, máxima tensão de operação contínua (Uc): 175V/ 275V, norma aplicável IEC 61643-1, grau de proteção IP20. Referência: Siemens, Eletromar, Pial ou equivalente.

O condutor de interligação da barra de fase e neutro ao DPS e deste à barra de terra deve possuir seção mínima igual à dimensão do cabo terra do quadro para condutores até 10mm² ou 16mm² para cabo terra de alimentação maior que 16mm².

Cada disjuntor deverá ter identificação indelével do circuito feita em placa de acrílico com fundo preto e letras brancas em alto relevo pelo fundo de dimensão 50x17mm, e, na face interna da tampa, será afixada a relação dos circuitos terminais que demandam do quadro com a identificação da área e aparelhos a que atendem em folha de papel plastificada.

Eletrodutos

Os eletrodutos PVC rígidos, deverão ser antichama, roscável, fornecidos em peças de 3,00 metros, com rosca nas duas extremidades, resistente à deformação e de acordo com NBR 15465, incluindo acessórios como curvas, luvas, terminações etc., de fabricação Tigre, Fortilit ou equivalente. As conexões de emenda das tubulações (luvas, curvas, etc.) também deverão ser do mesmo material e fabricante. Neste serviço estão inclusos todas as curvas, derivações e conexões necessárias.

Os eletrodutos PVC flexíveis, deverão ser antichama, fornecidos em peças de 25 ou 50 metros, deverão ser resistentes à deformação, possuindo resistência diametral mínima de carga até 320N/5cm e de acordo com NBR 15465, incluindo acessórios. Referência: Tigreflex de fabricação Tigre ou equivalente. As conexões de emenda das tubulações (luvas, etc.) também deverão ser do mesmo material e fabricante. Neste serviço estão inclusos todas as curvas, derivações e conexões necessárias.

Os eletrodutos metálicos rígidos deverão ser galvanizados a fogo, roscável, fornecidos em peças de 3,00 metros, com rosca nas duas extremidades, de acordo com a NBR-5597, incluindo acessórios como curvas, luvas, terminações etc., de fabricação Elecon, Perfil Lider, GFC Tubos ou equivalente. As conexões de emenda das tubulações (luvas, curvas, etc.) também deverão ser do mesmo material e fabricante. Neste serviço estão inclusos todas as curvas, derivações e conexões necessárias.

Os eletrodutos devem dispor de caixas de passagem para mais de duas mudanças de direção da tubulação ou para dividir o caminhamento em trechos de até 15 metros.

Nos eletrodutos dos troncos e ramais de distribuição não podem passar outros condutores que não os respectivos alimentadores do barramento parcial ou do centro de medição correspondente. No caso de uso de eletrocalha e leitos, poderá ser utilizado septo divisor para separar os cabos de alimentação dos circuitos terminais.

Quanto à colocação dos eletrodutos, deverão ser observadas as seguintes recomendações:

- Os cortes dos mesmos só poderão ser feitos em seção reta, removendo-se as rebarbas deixadas com o corte ou abertura da rosca com ferramenta apropriada;

- Os eletrodutos aparentes deverão ser fixados por meio de abraçadeiras, tirantes ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade, desde que aprovado pela fiscalização;
- O espaçamento máximo para fixação deverá ser adequado às respectivas recomendações dos seus fabricantes;
- A ligação entre eletrodutos (emenda) será feita por meio de luvas atarraxadas em ambas as extremidades ou outras peças que assegurem a regularidade na superfície interna;
- Quando embutidos nas estruturas de concreto armado, os eletrodutos rígidos deverão ser sobre as armaduras ou sobre as superfícies das peças pré-fabricadas e colocadas de maneira a evitar sua deformação durante a concretagem;
- As curvas necessárias nos eletrodutos deverão ser feitos com curvas longas, respeitando-se o raio de curvatura dos cabos; para cabos UTP o mínimo raio de curvatura deverá ser de 25mm;
- Será rejeitado o eletroduto cuja curvatura haja ocasionado fendas ou redução de seção; nas juntas de dilatação, a tubulação deverá ser seccionada, garantindo-se continuidade elétrica e vedada com dispositivo especial;
- Os eletrodutos que tiverem terminações nas eletrocalhas deverão ter acabamento com Box`s retos;
- As terminações de eletrodutos nas caixas deverão ser feitas por meio de arruelas e buchas de proteção;
- Os eletrodutos não poderão ter saliências maiores que a altura da arruela mais a bucha de proteção.

Dutos metálicos (eletrocalhas e perfilados)

Os dutos metálicos serão do tipo perfuradas, em formato “U”, construídas em chapa de aço nº 18 ou 22 (conforme planilha), galvanizadas eletroliticamente, de fabricação Mopa, Mega, Maxtil, Bandeirantes ou equivalente. Deverão ser instaladas com suas devidas curvas, tês, reduções, flanges, cruzetas, subidas, decidas e junções, nas medidas e funções compatíveis sendo do mesmo fabricante dos dutos.

As fixações dos tirantes deverão ser no teto através de suporte para cabo de aço, vergalhão rosca total, porca sextavada, arruela lisa, em ferro galvanizado, parafuso e bucha. Após a colocação das suspensões para tirante, deverão ser colocados tirantes de 1/4”, porcas e arruelas de pressão por dentro e por fora da suspensão, mantendo a altura mínima de 20 cm entre os dutos metálicos e o teto. O tirante será acoplado ao duto metálido com suspensão vertical, porca e arruela por dentro e por fora da suspensão. Deverão ser instalados a, no máximo, 1,5 m de distância entre eles. As curvas nos dutos metálicos devem ser suaves, utilizando-se duas curvas de 45º em sequência ao invés de uma curva de 90º. Deverão ser unidos através de emendas, utilizando sempre parafusos sextavados com cabeça de lentilha arruelas e porcas sextavadas (duas peças por emenda, quatro parafusos por peça).

Os dutos metálicos, quando cortados, deverão ser previamente fixados em morsa e serrados sempre transversalmente, de modo que a face cortada e o eixo formem um ângulo exato de 90°. Após o corte deverão ser retiradas todas as rebarbas.

Nos encontros entre os dutos metálicos e as tubulações de PVC rígido, deverá ser instalado o acessório “Saída para Eletroduto horizontal” e fixados através de bucha e arruela, conforme bitola do eletroduto.

Não será permitida em hipótese alguma a fabricação artesanal de derivações no canteiro de obra. A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executadas por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores.

Os dutos metálicos deverão ser aterrados com cabo unipolar flexível derivado diretamente do barramento de terra do quadro de distribuição mais próximo.

Interruptores, Tomadas, Demais Pontos

Conforme planilha orçamentária, as tomadas, interruptores e congêneres para os ambientes serão com a placa/espelho e módulos na cor branca, linha Pial Plus – Pial Legrand ou equivalente.

Os espelhos e as tampas cegas para caixas tamanho 4x2” ou 4x4” em instalações embutidas ou aparentes em paredes deverão ser confeccionados em PVC na cor branca, serão de encaixe ou com parafusos embutidos. Não serão aceitas caixas com parafusos aparentes.

Os interruptores deverão ser construídos conforme especificações da norma NBR NM 60669-1 e atender a todas as exigências das normas e documentos complementares relacionados. Serão monopolares para instalações monofásicas, sempre do tipo modular, simples ou para acionamento paralelo (de acordo com a quantidade de áreas comandadas). Serão adequados para tensão de 250V (CA) e corrente de circuito com o valor máximo de 16A (corrente nominal máxima suportada pelo interruptor). Deve possuir certificação pelo Inmetro. Referência: Pial Legrand linha Pial Plus ou equivalente.

Tanto as tomadas quanto os plugues e os acoplamentos empregados deverão ser construídos conforme especificações da NBR 14136 e atender às exigências das normas complementares relacionadas. Deverão ser modulares e seguir o padrão da linha de acabamentos, com capacidade de condução de corrente de 10A ou de 20A (conforme projeto e detalhes). Deverão necessariamente atender aos requisitos do novo padrão de tomadas e plugues brasileiro, estas deverão ser do tipo 2P+T (dois polos, sendo os polos Fase e Neutro, mais Terra). Deve possuir certificação pelo Inmetro. Referência: Pial Legrand linha Pial Plus ou equivalente.

As tomadas de piso serão com placa 4x2 ou 4x4”, fabricadas em latão, próprias para instalação em piso, incluindo tomada(s) 2P+T de 10/20A, 250V. Referência: Tramontina ou equivalente.

As boias dos reservatórios de água, serão instaladas conforme o Projeto de Hidrossanitário.

Sistema de Iluminação

As luminárias e lâmpadas deverão estar de acordo com as especificações abaixo e devem ser apresentadas à fiscalização antes de sua compra.

Especificação das luminárias:

Luminárias internas

Luminária de embutir quadrada plafon LED de 45W; Temperatura de cor 6500K; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em alumínio e difusor em policarbonato; Grau de proteção IP20; 3600lm; ângulo de abertura 120°; 0,5m de cabo PP2,5mm². Ref. Chiray, Avant, Nitrolux, Ecoline, Philips ou equivalente. Modelo Avant: Painel Modular Embutir 147241373, Modelo Save Energy: Luminária de Embutir SE-240.1988.

Luminária de sobrepor circular plafon LED de 18W; Temperatura de cor 6500K; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em alumínio e difusor em policarbonato; Grau de proteção IP20; 1260lm; ângulo de abertura 120°; 0,5m de cabo PP2,5mm²; Ref. Chiray, Avant, Nitrolux, Ecoline, Philips ou equivalente. Modelo Chiray: ZR-TH554F, Modelo Avant: Painel Embutir Redondo 767101372.

Luminária de embutir circular plafon LED de 18W; Temperatura de cor 6500K; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em alumínio e difusor em policarbonato; Grau de proteção IP20; 1260lm; ângulo de abertura 120°; 0,5m de cabo PP2,5mm²; Ref. Chiray, Avant, Nitrolux, Ecoline, Philips ou equivalente. Modelo Chiray: ZR-TH554F, Modelo Avant: Painel Embutir Redondo 841101370.

Luminária sobrepor para lâmpada tubular T8; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em aço com acabamento em tinta pó poliéster na cor branca, aleta e refletor em alumínio; Grau de proteção IP20; iluminação direta; 0,5m de cabo PP2,5mm²; Tubo LED 2x18W; Temperatura de cor 6500K; 1850lm;. Ref. Lumicenter, Avant, Nitrolux, Ecoline, Philips ou equivalente. Modelo Lumicenter: CAA02-S232TL

Luminária embutir para lâmpada tubular T8; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em aço com acabamento em tinta pó poliéster na cor branca, aleta e refletor em alumínio; Grau de proteção IP20; iluminação direta; 0,5m de cabo PP2,5mm²; Tubo LED 2x18W; Temperatura de cor 6500K; 1850lm;. Ref. Lumicenter, Avant, Nitrolux, Ecoline, Philips ou equivalente. Modelo Lumicenter: CAA02-E232

Luminária hermética sobrepor para lâmpada tubular T8; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em policarbonato injetado, difusor em policarbonato transparente microtexturizado (prismático); Grau de proteção IP66; iluminação direta; 0,5m de cabo PP2,5mm²; Tubo LED 2x20W; Temperatura de cor 6500K; 1850lm;. Ref. Lumicenter, Avant, Nitrolux, Ecoline, Philips ou equivalente. Modelo Lumicenter: CHT01-S232

Luminária dicróica embutir 5W LED; Temperatura de cor 6500K; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em alumínio e difusor em policarbonato; Grau de proteção IP20; 400lm; ângulo de abertura 30°; 0,5m de cabo PP2,5mm², Ref. Chiray, Luminárias Projeto, Avant, Nitrolux, Ecoline, Philips ou equivalente. Modelo Avant: Spot Authentic 863021373.

Luminária arandela tartaruga para lâmpada 11W LED compacta; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em alumínio e difusor em policarbonato; Grau de proteção IP20; Iluminação direta; 1018lm; Temperatura de cor 6500K; Ref. Embras ou equivalente. Modelo Embras: SKU:EB 012.

Luminária arandela para lâmpada 11W LED compacta; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em alumínio; acabamento na cor branca; Grau de proteção IP20; Iluminação direta; 1018lm; Temperatura de cor 6500K; Ref. Embras,Lumicenter ou equivalente. Modelo Lumicenter: AR09-S1E27.

Lustre Pendente a ser definido pela arquitetura.

Luminárias externas

Luminária de sobrepor circular LED de 9.5W; Temperatura de cor 4000K; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em policarbonato branco; Grau de proteção IP65; 1220lm; ângulo de abertura 120°; 0,5m de cabo PP2,5mm², Ref. Ledvance ou equivalente. Modelo Ledvance: BLK RD 250 P 9.5W ML 83040 WT.

Refletor LED 150W para instalação em poste; Temperatura de cor 5000K; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em alumínio; Grau de proteção IP65; 23796lm; ângulo de abertura 120°; 0,5m de cabo PP2,5mm². Ref. Chiray, Avant, Nitrolux, Ecoline, Lumicenter, Philips ou equivalente. Modelo Lumicenter: LEX50-S24000750FW. Modelo Philips BRP483. Modelo Chiray: ZR-TG103E

Refletor LED 100W; Temperatura de cor 3000K; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em alumínio; Grau de proteção IP65; 9400lm; ângulo de abertura 120°; 0,5m de cabo PP2,5mm². Ref. Chiray, Avant, Nitrolux, Ecoline, Philips ou equivalente. Modelo Philips BVP153 G3 LED94.

Refletor LED 30W; Temperatura de cor 3000K; Tensão Bivolt 220/110; Corpo em alumínio; Grau de proteção IP65; 3250lm; ângulo de abertura 120°; 0,5m de cabo PP2,5mm². Ref. Chiray, Avant, Nitrolux, Ecoline, Philips ou equivalente. Modelo Philips BVP152 G3 LED28.

Luminária balizador LED 12W vertical resistente a água, para embutir em jardim ou piso, toda em liga de alumínio injetado. Proteção em vidro temperado. Acabamento em pintura eletrostática na cor preta grau de proteção IP67, ângulo de abertura 30°, 890lm. Save Energy ou equivalente. Modelo Save Energy: SE-335.1341.

Aterramento

Deverá ser executado sistema de aterramento conforme indicado no projeto, com cabo de cobre nu ou isolado, interligado às hastes do conjunto de aterramento.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REDE ESTABILIZADA

O sistema considerado foi de 380/220V – 60Hz, possuindo uma rede estabilizada em 127V, conforme os projetos específicos. A sua implantação deverá respeitar os padrões das normas aplicáveis, garantindo as condições prescritas de segurança e compatibilidade de acabamento com o restante da obra e com o emprego de materiais aceito pelas normas técnicas da ABNT.

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, SONORIZAÇÃO E ALARME

Será instalada uma infraestrutura para alarme de segurança. Os detalhes de localização dos alarmes constam do projeto em anexo.

O Sistema de Sonorização da Sala de Júri tem por objetivo fazer a ampliação eletrônica de sinais sonoros no ambiente. As entradas de sinal do sistema são provenientes de microfones agrupados funcionalmente em um conjunto, a saber: Microfone do Juiz; Microfone da Promotoria; Microfone da Defensoria; Apoio / testemunhas. Deste projeto, será contemplada apenas a infraestrutura para instalação de uma rede de distribuição sonora para o Salão de Júri, além dos sonofletores.

Já as instalações de CFTV seguirão os mesmos padrões das de cabeamento estruturado, as quais seguem detalhadas abaixo.

Este projeto estabelece os requisitos mínimos que deverão ser obedecidos para subsidiar o fornecimento de elementos de infraestrutura, materiais de cabling, serviços de instalação, testes de conformidade e documentação para execução da rede lógica (voz e dados).

O serviço de instalação da rede lógica tem como objetivo dotar o citado edifício de uma rede de telecomunicações, baseada em cabos UTP (Unshielded Twisted Pairs) categoria 5e, capaz de trafegar dados e voz a uma velocidade de até 100 Mbps, interligando o rack de lógica com a rede de telefonia a ser executada, em concordância com os pontos apresentados no projeto, em anexo. O projeto estabelece o encaminhamento da infraestrutura e os requisitos técnicos necessários para a implementação dos pontos lógicos.

Descrição do Sistema

O projeto segue a filosofia de cabeamento estruturado, utilizando cabos de pares trançados com e sem blindagem categoria 5e, conforme projetos, para atender aos sistemas das redes de cabeamento estruturado e de CFTV.

A rede estruturada utilizará infraestrutura de eletrocalhas metálicas, eletrodutos de PVC rígido e flexível e acessórios lançados sobre o forro e embutidos nas paredes. As instalações deverão obedecer às informações contidas nas plantas baixas e prancha de detalhes do projeto. Os dutos (eletrocalhas, perfilados

e eletrodutos) sob o teto deverão ser sustentados por tirantes. Os dutos com cabos da rede de telecomunicação serão exclusivos, não se admitindo passagem de cabos/fios de energia.

Ponto de telecomunicações

É o dispositivo onde estão terminadas as facilidades de telecomunicações que atendem aos equipamentos de uma área de trabalho.

As caixas de superfície embutidas, onde serão instalados os pontos de telecomunicações, serão em PVC rígido com dimensões de 4”x2” ou 4”x 4”. Deverão ser instalados a 0,40 m ou 1,00 m do piso acabado e quando próximo de outra caixa, obedecer a um afastamento de 10 cm uma da outra.

Entrada da rede externa para telefone

Para receber o cabo da rede externa da operadora local de serviços de telefonia e para sua interligação com o PABX, serão implantados poste, eletrodutos, caixas de passagens no piso e nas paredes, caixa de distribuição geral para telefone (PTR – Ponto de terminação da rede) equipada com blocos e proteção eletromagnética, todos com suas localizações e dimensões indicadas no projeto.

Aterramento

Deverá ser executado sistema de aterramento conforme indicado no projeto, com cabo de no mínimo 6 mm² de cobre nu ou isolado, interligado ao barramento de equipotencialização (BEP). Todo o conjunto (eletrocalhas, rack, acessórios) deve ser aterrado em um único ponto. O aterramento deverá atender aos requisitos da norma TIA/EIA 607 (Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications).

Interferências eletromagnéticas

Para evitar interferências eletromagnéticas, os dutos (eletrocalhas e eletrodutos) devem cruzar perpendicularmente os cabos/fios elétricos e as luminárias com lâmpadas LED. Devem prever um afastamento mínimo de:

a) 120 cm de grandes motores elétricos ou transformadores;

b) 30 cm de condutores e cabos utilizados em distribuição elétrica;

c) 12 cm de lâmpadas LED;

Os valores acima se referem a circuitos elétricos de potência inferior a 5 kVA.

Requisitos do Sistema de Cabeamento Estruturado

As instalações de Cabeamento Estruturado estão divididas basicamente em cinco áreas distintas:

- pontos de telecomunicações (tomadas de saídas);
- cabeamento horizontal;
- cabeamento vertical;

- painéis distribuidores;
- sala de equipamentos (sala dos Servidores).

O sistema deve permitir transmissão de sinais na frequência de 100 MHz ou superior, podendo ser utilizado para transmissão de voz (telefonia), dados (redes de computadores) ou imagem (vídeo), dentro das condições de infraestrutura física apresentadas no projeto.

Cabeamento Horizontal

O cabeamento horizontal consiste na rede de cabos UTP's utilizada para interligação entre as tomadas de saída (pontos de telecomunicação), até as portas respectiva dos painéis distribuidores (patch panel), localizados no rack da sala de equipamentos (sala técnica). O cabeamento será lançado em eletrocalhas e perfilados metálicos e eletrodutos de PVC rígido e flexível, encaminhados de forma a atender os pontos marcados conforme projeto. Constituir-se-á de cabos de pares trançados não blindados (UTP) de 4 pares e deverá atender as especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568 B.2. O comprimento máximo do cabo UTP entre o ponto de telecomunicações na área de trabalho e o painel distribuidor localizado no rack da sala de equipamentos não poderá ser superior a 90 m. Os cabos de comunicação não devem fazer curvas com raios inferiores a 4 vezes o seu diâmetro e não devem sofrer esforços maiores que 11 Kgf quando da sua enfiação.

Quando da execução dos pontos para voz/dados, deverão preservadas as reservas técnicas de 5,5m de cabo UTP por tomada (módulo RJ45), sendo 5,0m na sala de equipamentos e 0,5m na tomada, estando os mesmos já computados no ponto.

Tomadas

Para cada área de trabalho serão instaladas uma ou duas tomadas RJ 45, interligadas até o painel distribuidor (patch panel), na sala dos equipamentos, por cabos (um para cada tomada) tipo UTP de 4 pares trançados, categoria 5e, sem blindagem, passando por eletrocalhas, perfilados e eletrodutos, conforme indicado no projeto. Uma tomada será reservada para dados e a outra para voz independentemente da sequência a ela atribuída. Todas as tomadas deverão ser identificadas por etiquetas adequadas, em coerência com sua ligação e conforme numeração apresentada em desenhos do projeto.

Sala dos Equipamentos

Está prevista uma sala para equipamentos (sala técnica) onde estará o painel distribuidor central (rack). Os equipamentos ativos de dados, o PABX, quaisquer outros equipamentos que venham a utilizar o cabeamento estruturado como base de comunicações deverão ser instalados nesta sala. As representações de equipamentos de informática nos diagramas de sistemas têm finalidade unicamente informativa já que os equipamentos ativos não estão inclusos no escopo desse projeto.

Registro e Identificação da Instalação

A identificação dos terminais no interior do prédio seguirá a seguinte nomenclatura: PT TE YYY onde PT indica que é um ponto de telecomunicação, TE é a identificação do pavimento térreo e YYY o número do terminal. (Por exemplo, o ponto de telecomunicação de número 012 no pavimento térreo será PT TE 012).

Todos os cabos de comunicação serão identificados em ambas as extremidades, conforme numeração dada em projeto específico.

Informações Complementares

a) Na sala dos equipamentos deverá ser deixada cópia dos desenhos das instalações "como construído", com a correta marcação e identificação de todos os pontos.

b) Quaisquer componentes e/ou acessórios que não estiverem relacionados neste projeto e que, segundo o responsável pela instalação, for necessário ao perfeito funcionamento da rede implementada, deverá ter sua inclusão justificada.

c) Ao final da obra, a contratada deverá providenciar a atualização dos desenhos, apresentando o "Como Construído", conforme modificações que tenham sido implementadas. Serão fornecidos os arquivos dos desenhos em AUTO CAD, devendo a instaladora, após a atualização, entregar o projeto na forma de arquivo digital e uma cópia plotada em papel sulfite, para análise do Cliente.

d) Neste Projeto não será tratado das adequações necessárias para os componentes ativos necessários à rede proposta.

Especificações Técnicas dos Materiais

Cabo UTP – Categoria 5e: Tipo: cabo com 4 pares de cobre trançados, não blindado, fios sólidos, Categoria 5e, para tráfego de voz, dados e imagem, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2, para uma frequência de operação igual ou superior a 100 MHz, impedância característica 100 ohms, testados com a tecnologia power sun, comprovado através de informação do fabricante, de fabricação FURUKAWA AMP, AVAYA ou equivalente.

Conector RJ-45 Fêmea – Categoria 5e: Conector RJ-45 fêmea composto de material termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V0), possui vias de contatos planas para aumentar a superfície de contato com o conector macho, produzidas em cobre-berílio, com camada de ouro de 1,27mm sobre 1,27mm de níquel e terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 26 a 22 AWG (diâmetro isolado até 1,27mm), montado em placa de circuito impresso de quatro camadas para controlar o NEXT, fornecido com protetores traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal para evitar acúmulo de poeira quando não estão em uso, possibilidade para codificação por cores com o uso de ícones de identificação e disponível na pinagem T568A, identificado por etiquetas coloridas nos terminais de conexão. Deve possuir certificação pelo Inmetro. Tomadas RJ45 para rede de informática com porta etiqueta. Referência: 615047 Pial-Legrand linha Pialplus ou equivalente.

Suporte para Tomada de Comunicação: Características: Tomada para rede de informática, composta por espelho 4x2" e/ou 4x4", incluindo as tomadas RJ45, acima especificados, em quantitativo conforme detalhado em projeto. Tipo: espelho plano para até 6 postos, de uso interno em corpo plástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94V-0), com espaço para etiqueta de identificação e parafusos para fixação, com suporte para o conector RJ-45 fêmea nos pontos de telecomunicações, em caixas de saída 4x2" ou 4x4" embutidas nas paredes. Deve possuir certificação pelo Inmetro. Referência: linha PilaPlus – Pial Legrand, ou equivalente.

Quadro Telefônico: Os quadros serão confeccionados em chapa de aço No14 USG, com tratamento antiferrugem em processo eletrostático ou químico, pintura epóxi na cor cinza, ou tinta vinílica de padrão ou cor equivalente. Grau de proteção IP-40.Todas as partes não pintadas devem receber processo de bicromatização. O fundo do quadro devera possuir compensado de madeira de boa qualidade para fixação de componentes. Instalação de sobrepor, em caso de instalação de embutir deverá possuir uma chapa de aço adicional para aumentar a durabilidade da madeira. As portas serão confeccionadas com chapa de aço

No16 USG com aletas de ventilação e fecho do tipo triangulo, em nylon ou metal. O Quadro será identificado com plaqueta em acrílico tipo pantografada (fundo preto e letras brancas). Fabricante: CEMAR, INELSA, ELMETA, ELFORT ou equivalente.

Cabo CCI-50-4P: constituído por dois pares torcidos junto com um fio terra de cobre estanhado de 0,50mm de diâmetro nominal, isolado em PVC, núcleo enfaixado com material não higroscópico e capa externa de PVC na cor cinza. Atendendo a todos os requisitos físicos e elétricos da norma para cabos CCI SPT235-310-701 da Telebras. Deverá possuir resistência elétrica máxima do condutor em CC de 97,8 Ω/Km, desequilíbrio resistivo dos condutores em CC máximo individual de 7,0 %, resistência mínima de isolamento 1 GΩ/Km e tensão entre condutores CC de 1,5 KV. Referência: ENERGIBRAS, LUCENT, AMP ou equivalente.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Descrição Geral do Sistema

Será adotado o sistema de Gaiola de Faraday ao longo de toda a coberta interligada por cabo de cobre nu e elementos de fixação, com descidas conforme projeto. Na mureta do reservatório superior será instalado um para raio tipo Franklin com interligação à gaiola. Todos os materiais de captação, fixação e aterramento deverão ser de fabricação Termotécnica ou equivalente, os cabos de cobre nu deverão ser de fabricação PIRELLI ou equivalente.

Captores de Descargas Atmosféricas

O Captor se constitui num dos principais componentes de uma instalação de proteção contra descargas atmosféricas, será para instalação em sobrepor, ao tempo, fabricado em latão cromado, atendendo a todas as características da norma NBR 5419/26, o mesmo será do tipo:

a) “Franklin”: composto por ponta ou captor (4 pontas) com duas descidas, mastro simples de 3m, isolador (em porcelana vitrificada ou vidro temperado, nível de tensão 15 KV), braçadeira, cabo de descida ou escoamento, protetor de material isolante contra ações mecânicas e eletrodo de terra.

Fixação em pontos que se elevam acima da malha captora. Salvo outra indicação em projeto. Ver detalhes no projeto. Fabricante: Termotécnica, Montal, Exosolda ou equivalente.

Malha de Captação

Composta por cabos de cobre nu, com fixação direta sobre toda a extensão da cobertura, presilha, bucha e parafuso onde existir alvenaria e isolador onde existir telha galvalume. Salvo outra indicação em projeto. Ver detalhes no projeto. Fabricante: Termotécnica, Montal, Exosolda ou equivalente.

Escoamento

Composto de descidas em cabos de cobre nu, partindo da malha captora da cobertura até o solo, com fixação direta no reboco sobre toda a extensão, presilha, bucha e parafuso e interligadas através de

solda exotérmica às hastes de aterramento. Cada haste de terra será enterrada diretamente no solo e protegida em caixa de inspeção.

Haste de aterramento: haste tipo Cooperweld 5/8" x 3m.

Caixa de terra: caixa de inspeção tipo solo em alvenaria 300x300mm, fundo em brita e com tampa.

Solda Exotérmica: tipo HCL aplicada para interligar a haste de aterramento ao cabo de cobre nu através de molde exotérmico tipo "cadinho" e alicate.

Caixa de inspeção suspensa em PVC: Caixa com tampa e conector em latão para medição com 2 parafusos em latão.

Salvo outra indicação em projeto. Ver detalhes no projeto.

Fabricante: Termotécnica, Montal, Exosolda ou equivalente.

Malha de Aterramento

A CONTRATADA deverá apresentar, obrigatoriamente, relatório de estratificação do solo, com base no qual deverá projetar malha de aterramento com resistência menor ou igual a 5 ohm. Após conclusão da implantação da malha de terra, será realizada medição, pela CONTRATADA, na presença de engenheiro eletricista credenciado pelo TRIBUNAL DE JUSTIÇA.

É vedado o uso de substâncias químicas para o tratamento do solo, com o objetivo de atingir a resistência máxima de 5 ohm, exceto se expressamente autorizado pelo engenheiro eletricista credenciado pelo TRIBUNAL DE JUSTIÇA;

As conexões do cabo de cobre nu com as hastes de aterramento deverão ser feitas, obrigatoriamente, por solda exotérmica, assim como a conexão com o cabo de escoamento do SPDA (ver detalhes no projeto);

A conexão da malha de terra aos quadros de distribuição deverá ser feita, obrigatoriamente, através de caixa equipotencial, com localização especificada no projeto.

SUBESTAÇÃO ABRIGADA E GRUPO GERADOR

A subestação será abrigada com 2 transformadores de 500 kVA cada, operando de forma independente e simultânea, cada um dedicado a um grupo de cargas específico. Tem como finalidade atender às instalações elétricas do Fórum Cabo de Santo Agostinho. A configuração adotada é de dois transformadores em operação permanente, com cargas segregadas por finalidade. O Grupo Gerador Diesel funcionará exclusivamente em regime de emergência.

2. RAMAIS DE LIGAÇÃO E DE ENTRADA

- **Ramal de Ligação:** Será subterrâneo, executado em cabo de cobre 50mm² 12/20kV EPR, partindo do ponto de entrega definido pela NEOENERGIA Pernambuco em cabine primária instalada no limite da via pública até a subestação abrigada.

- **Ramal de Entrada:** Será subterrâneo, composto por 4 lances de cabo 50mm² 12/20kV EPR, com extensão aproximada de 10 metros. No trecho compreendido entre a base do poste da mufla e a subestação, deverão ser instaladas três caixas de passagem subterrâneas em alvenaria ou concreto (tipo PP), com dimensões internas de 1,20m x 0,80m x 1,30m (comprimento x largura x profundidade).

3. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO (CIVIL)

A subestação ocupará uma área total de 35m² em alvenaria, com as seguintes características:

- **Ventilação:** Tipo natural, através de venezianas metálicas instaladas nas paredes de fundo (baia dos transformadores e disjuntor) e paredes frontais, totalizando uma área de ventilação de 6,00m². Alem da ventilação forçada.
- **Acesso:** Porta metálica de duas folhas, totalizando as dimensões de 1,80m x 2,10m (0,90m x 2,10m cada folha).
- **Acabamento:** Nas portas metálicas serão aplicadas duas demãos de anticorrosivo (zarcão) seguidas de duas demãos de esmalte sintético na cor Cinza Munsell.
- **Iluminação:** Composta por iluminação natural e artificial, contendo 2 luminárias LED de 2x18W.
- **Segurança:** Instalação de extintor de CO_2 (6kg) para combate a incêndio. Placas de advertência com os dizeres "ALTA TENSÃO" e "PERIGO DE MORTE" serão fixadas na porta de acesso à cabine primária e nas grades dos cubículos.

4. CUBÍCULOS E ARRANJO FÍSICO

- **Cubículo de Medição:** Instalado em cabine primária no limite da via, conforme diretrizes da *DIS-NOR-036*. Área de 4,50m², fechamento com grade em perfil "L" e porta de 1,40m x 2,10m. Abrigará o suporte para três TPs e três TCs (fornecidos e instalados pela NEOENERGIA). A interligação destes equipamentos ao medidor será feita com fios rígidos 2,5mm² 750V, protegidos por eletroduto de ferro galvanizado de 1". A medição será realizada na Média Tensão, com caixa metálica conforme norma DIS-NOR-36, localizada na parte externa.
- **Cubículos de Transformação:** Dois cubículos com área de 5,00m² cada. O fechamento será feito com grade de proteção de 1,70m x 2,00m, confeccionada em perfil "L" de aço carbono, tela galvanizada malha 13 e fio 12BWG, tratados e pintados.
- **Canaletas:** Os cabos do secundário dos transformadores (singelos de 185mm² 1kV, EPR) serão encaminhados através de canaletas no piso com tampas metálicas, garantindo proteção mecânica até a base do QGBT.

5. CARACTERÍSTICAS DOS TRANSFORMADORES

- **Quantidade/Potência:** 2x 500 kVA (Independentes e simultâneos (cargas segregadas))
- **Tipo:** A seco (Uso abrigado)
- **Tensão Primária:** 13,8 / 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 kV
- **Tensão Secundária:** 380/220 V
- **Frequência:** 60 Hz
- **Ligação:** Delta / Estrela com neutro aterrado
- **Refrigeração:** Ar natural

Nota: Em caso de falha em um dos transformadores, a substituição deverá ser feita por outro de mesmas características (a seco).

6. SISTEMA DE PROTEÇÃO

6.1. Proteção contra Sobretensão (Para-raios)

Assegurada por 03 para-raios tipo polimérico 12kV 10kA, instalados no poste do ramal de entrada. O aterramento será feito por hastes tipo Copperweld de 5/8" x 2,40m interligadas por cabo de cobre nu 50mm². A descida do cabo será protegida por eletroduto de PVC rígido de 3/4" até a altura de 5m.

6.2. Proteção e Manobra

- **No PDE:** Jogo de chaves seccionadoras unipolares, classe de isolamento 15kV, base C, com elos fusíveis fornecidos e instalados pela NEOENERGIA.
- **Na Subestação (Média Tensão):** Disjuntor trifásico a vácuo 17,5kV, 630A, 350MVA, comandado por relé eletrônico multifunção (funções 50/50N, 51/51N, 27 e 59). O sistema contará com dois transformadores de corrente e três transformadores de potencial classe 15kV conectados ao relé.
- **Chaves Seccionadoras:** Nos cubículos de disjunção e transformação serão instaladas chaves seccionadoras tripolares de acionamento simultâneo, 15kV, 630A, isolamento a vácuo, uso interno. As chaves possuirão três posições (ligado, desligado e aterrado), com intertravamento mecânico que impede a passagem direta de "fechada" para "aterrada".

6.3. Proteção na Baixa Tensão

Proteção geral através de disjuntor de 1000A (380V) com relé ajustável.

7. ALIMENTADORES

- **Alimentação de Alta Tensão:** Executada com 3 cabos de 50mm², EPR 12/20kV, classe 2. A proteção mecânica será feita por eletroduto de ferro galvanizado de 4" (vertical) e eletroduto de PVC envelopado (trecho subterrâneo entre a caixa de passagem e o cubículo de medição). Haverá um eletroduto de PVC de 4" envelopado como reserva. As conexões utilizarão terminais contráteis 20kV. Dentro do cubículo, as fases serão identificadas em barramento (vergalhão) de cobre 1/2": Fase A (marrom), Fase B (branco) e Fase C (vermelho).
- **Alimentação de Baixa Tensão:**

  Executada com 4 cabos de cobre isolados, classe 0,6/1kV, de 3x185mm² EPR (Fases + Neutro) por transformador, interligando o secundário ao disjuntor geral de baixa tensão.
  Os barramentos do QGBT seguirão o padrão de cores: Fase A (marrom), Fase B (branco) e Fase C (vermelho).

8. SISTEMA DE ATERRAMENTO

A subestação possuirá malha de aterramento acessível por duas caixas de inspeção.
Composição: hastes tipo Copperweld de Ø5/8" x 2,40m, dispostas em linha reta e interligadas por cabo de cobre nu de 95mm², em vala com profundidade mínima de 0,5m.

- **Conexões:** Todas as conexões cabo-haste e cabo-cabo serão via solda exotérmica.
- **Equipotencialização:** Todas as partes metálicas não energizadas (carcaças dos transformadores, portas, grades, quadros) serão conectadas à malha através de cabo de cobre nu 50mm².
- **Integração:** A malha da subestação será interligada à malha do SPDA através de cabo de cobre nu 50mm². O neutro do sistema secundário será diretamente aterrado nesta malha.

9. MEMÓRIA DE CÁLCULO DA DEMANDA

Cargas Previstas:

- **QGBT 1:**

- **QGBT (Principal):**

  - Bombas de recalque: 20,77 kW
  - Iluminação e TUGS (Escritórios e salas comerciais): 282kVA

Totalização:

- Potência Ativa Total: 282, kW
- Fator de Potência considerado: 0,92
- **Demanda Calculada:** 341 / 0,92 = 306,2kVA

- **QGBT2:**

  - Sistema Climatização 250 kW

Totalização:

- Potência Ativa Total: 250, kW
- Fator de Potência considerado: 0,92
- **Demanda Calculada:** 250 / 0,92 = 271kVA

Definição do Transformador:

Transformador1:

Para atender à demanda de 306,2 kVA, optou-se pela instalação de um transformador de 500 kVA.

Transformador 2:

Para atender à demanda de 271kVA, optou-se pela instalação de um transformador de 500 kVA. Considerando expansão futura.

10. SISTEMA DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Foi projetada a instalação de um Grupo Gerador de 150 kVA (potência intermitente/standby), dotado de Quadro de Transferência Automática (QTA/USCA). O sistema acionará automaticamente na falha da concessionária e desligará no retorno da mesma.

O modelo ser instalado já possui tanque de combustível incorporado à base (na própria estrutura do equipamento). A capacidade de fábrica oferece autonomia estimada de 6 a 8 horas operando com 100% de carga.

O sistema atenderá exclusivamente as cargas do Quadro de Emergência (QDE), compreendendo:

- Iluminação das Salas de Audiência;
- Iluminação Externa;
- Rede de energia estabilizada (Computadores);
- Pontos de energia para splits das salas técnicas;
- Elevadores;
- Quadro de força/comando de incêndio e água fria;
- Iluminação técnica (subestação e sala do gerador).

11. DOCUMENTAÇÃO E NORMAS

O projeto é composto por este memorial descritivo, planta geral, plantas de detalhes, locação, situação e diagrama unifilar. Todo o projeto obedece às normas NBR 5410 e DIS-NOR-36 da concessionária local.

ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO

1. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.1 Normas Aplicáveis

Todas as instalações hidrossanitárias deverão ser executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT, legislação vigente, normas da concessionária local e diretrizes da Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE. Os serviços deverão ser executados por profissionais habilitados, empregando materiais certificados e observando os procedimentos de ensaio, comissionamento e recebimento das instalações.

- ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria e água quente;
- ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário;
- ABNT NBR 10844 – Sistemas prediais de águas pluviais;
- ABNT NBR 15527 – Aproveitamento de água de chuva para fins não potáveis;
- ABNT NBR 12208 e demais normas correlatas aplicáveis;
- Normas da COMPESA e legislação municipal.

1.2 Objeto

O presente memorial descreve os critérios técnicos para execução das instalações hidrossanitárias do Fórum de Cabo de Santo Agostinho, compreendendo os sistemas de abastecimento de água fria, esgoto sanitário, ventilação sanitária, drenagem pluvial, drenagem de ar-condicionado, ETE compacta e sistema de reuso para irrigação, conforme projeto executivo.

1.3 Sistema de Água Fria

O sistema de abastecimento de água potável da edificação foi concebido pelo sistema indireto, de forma a garantir o fornecimento contínuo de água aos pontos de consumo, com vazões, pressões e velocidades compatíveis com as condições de operação previstas em projeto, assegurando o adequado desempenho hidráulico da instalação, a preservação da qualidade da água e o atendimento aos requisitos estabelecidos pela ABNT NBR 5626 e demais normas técnicas aplicáveis.

O abastecimento da edificação será realizado a partir da rede pública da Companhia Pernambucana de Saneamento – COMPESA, mediante interligação ao ponto de entrega definido na Carta de Viabilidade Técnica emitida pela concessionária, localizado a aproximadamente 190 metros do empreendimento.
A partir deste ponto, a água será conduzida através do alimentador predial, implantado na via pública, cuja execução será de responsabilidade da empresa construtora, observando integralmente as exigências técnicas da concessionária e sob sua supervisão. O alimentador seguirá até o conjunto de medição (hidrômetro) e, a partir deste, abastecerá o reservatório inferior da edificação, conforme o traçado previsto no projeto executivo.
O sistema de reservação foi projetado para garantir autonomia operacional, facilidade de manutenção e segurança no abastecimento, sendo constituído por:

- 01 (um) reservatório inferior, com capacidade útil total de 36,00 m^3, dividido em duas células independentes, possibilitando a realização de inspeções, limpezas e manutenções em uma das células sem a necessidade de interrupção total do abastecimento da edificação;
- 02 (dois) reservatórios superiores, com capacidade útil individual de 25,00 m^3, totalizando 50,00 m^3 de reservação.

Em atendimento ao Projeto de Proteção e Combate a Incêndio, 50% do volume útil de cada reservatório superior será destinado à Reserva Técnica de Incêndio (RTI), permanecendo o volume restante destinado exclusivamente ao consumo da edificação. A utilização compartilhada dos reservatórios foi prevista de forma a atender simultaneamente às demandas de consumo e às exigências do sistema de combate a incêndio, conforme os respectivos projetos executivos.

A transferência da água do reservatório inferior para os reservatórios superiores será realizada por meio de conjunto de recalque composto por uma bomba principal e uma bomba reserva, dimensionadas para atender às vazões e alturas manométricas requeridas pelo sistema. A bomba reserva terá a função de garantir a continuidade operacional durante eventuais manutenções preventivas, corretivas ou falhas da bomba principal, assegurando a confiabilidade do abastecimento da edificação.

A distribuição de água aos pontos de consumo será realizada por gravidade, a partir dos reservatórios superiores, através de colunas de distribuição, barriletes, ramais e sub-ramais, garantindo o abastecimento de todos os aparelhos sanitários, equipamentos e demais pontos de utilização previstos no projeto.
Visando facilitar a operação e as atividades de manutenção, o sistema foi setorizado, sendo previsto registro de fechamento para cada ambiente ou conjunto funcional, permitindo o isolamento localizado da instalação sem necessidade de interrupção do abastecimento dos demais setores da edificação.

Toda a rede de distribuição de água fria será executada em tubos e conexões de PVC rígido soldável, compatíveis com a pressão de serviço do sistema e fabricados em conformidade com as normas da ABNT aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 5648 e a ABNT NBR 5626, devendo todos os materiais empregados possuir certificação de conformidade e ser instalados de acordo com as recomendações dos respectivos fabricantes.

Antes do recebimento definitivo da obra, toda a instalação deverá ser submetida aos ensaios de estanqueidade, limpeza, desinfecção e testes operacionais previstos nas normas técnicas vigentes, devendo ser comprovado o perfeito funcionamento do sistema, a inexistência de vazamentos, o adequado desempenho hidráulico das instalações e a conformidade com o projeto executivo aprovado.

1.4 Sistema de Esgoto Sanitário

O sistema de esgoto sanitário foi projetado para coletar, conduzir, tratar e destinar adequadamente todos os efluentes gerados na edificação, garantindo condições adequadas de higiene, salubridade, segurança operacional e preservação ambiental, em conformidade com a ABNT NBR 8160, ABNT NBR 9648, demais normas técnicas aplicáveis e legislação ambiental vigente.

Toda a coleta dos efluentes sanitários será realizada por meio de tubulações e conexões em PVC para esgoto sanitário, dimensionadas de acordo com as contribuições dos aparelhos sanitários e as declividades estabelecidas em projeto, garantindo o escoamento por gravidade e o adequado funcionamento da instalação.

O sistema contará com rede de ventilação secundária, interligada às colunas e ramais de esgoto, destinada à equalização das pressões internas da tubulação, preservação dos fechos hídricos dos desconectores e eliminação dos gases provenientes da decomposição dos efluentes, assegurando o correto desempenho hidráulico e sanitário de toda a instalação.

Os efluentes coletados serão conduzidos por meio das tubulações de esgoto até as caixas de inspeção, distribuídas ao longo da rede, permitindo a inspeção, manutenção, limpeza e desobstrução do sistema sempre que necessário. A disposição e o espaçamento das caixas obedecerão ao projeto executivo e às recomendações das normas técnicas vigentes.

Os efluentes provenientes das copas, áreas de preparo de alimentos, pias, tanques e demais equipamentos sujeitos ao lançamento de óleos e graxas serão previamente encaminhados para caixas de gordura, dimensionadas conforme a contribuição de cada ambiente, cuja finalidade será promover a retenção de gorduras, óleos e materiais flutuantes, protegendo a rede coletora e garantindo maior eficiência ao sistema de tratamento dos efluentes.

Após a coleta, inspeção e pré-tratamento nas caixas de gordura, todos os efluentes sanitários da edificação serão encaminhados para uma Estação de Tratamento de Efluentes (ETE) Compacta, a ser fornecida,

instalada, comissionada e colocada em operação por empresa especializada, observando todas as exigências dos órgãos ambientais competentes, bem como as especificações técnicas constantes no projeto executivo.

Todas as tubulações, conexões, caixas de inspeção, caixas de gordura, dispositivos acessórios e demais componentes do sistema deverão ser executados conforme os materiais e especificações indicados no projeto executivo, obedecendo rigorosamente às recomendações dos fabricantes e às normas técnicas vigentes.

Antes da entrega da obra, o sistema deverá ser submetido aos ensaios de estanqueidade, inspeção visual, testes operacionais e comissionamento completo, devendo ser comprovado o perfeito funcionamento da coleta, condução, tratamento e reaproveitamento dos efluentes, bem como a inexistência de vazamentos, refluxos ou qualquer condição que comprometa o desempenho da instalação.

1.5 Sistema de Águas Pluviais

O sistema de drenagem de águas pluviais foi projetado com o objetivo de promover a coleta, condução, armazenamento e aproveitamento das águas provenientes das precipitações incidentes sobre as coberturas da edificação, contribuindo para a redução do consumo de água potável e atendendo aos princípios de sustentabilidade adotados pelo Tribunal de Justiça de Pernambuco, em conformidade com a ABNT NBR 10844, ABNT NBR 15527 e demais normas técnicas aplicáveis.

A coleta das águas pluviais será realizada por meio das calhas em concreto das cobertas da edificação, dos ralos instalados nas lajes impermeabilizadas e da calha metálica integrante da estrutura em ACM da marquise de acesso principal.

As lajes impermeabilizadas deverão ser executadas com declividade mínima compatível com o projeto executivo, de forma a direcionar integralmente o escoamento superficial para os respectivos ralos, evitando a formação de pontos de acúmulo de água, infiltrações e sobrecargas na impermeabilização.

As águas captadas serão conduzidas através de condutores verticais e horizontais executados em tubos e conexões de PVC Série Reforçada (Série R), dimensionados conforme as vazões de projeto, sendo direcionadas para as caixas de inspeção do sistema pluvial, distribuídas ao longo da rede para possibilitar inspeção, manutenção e limpeza periódica.

Antes do armazenamento, toda a água coletada será conduzida através de um sistema de filtração, destinado à retenção de folhas, sólidos em suspensão e demais materiais que possam comprometer o desempenho do sistema de reaproveitamento e dos equipamentos de bombeamento.
Após a etapa de filtração, a água pluvial será encaminhada para um reservatório inferior de reúso, com capacidade útil de 47,00 m^3, destinado ao armazenamento da água captada para utilização em fins não potáveis.

A transferência da água armazenada para o reservatório elevado será realizada através de um conjunto de recalque composto por uma bomba principal e uma bomba reserva, dimensionadas para atender às condições operacionais do sistema, garantindo confiabilidade, continuidade do abastecimento e permitindo a execução de manutenções sem interrupção do funcionamento da instalação.

O sistema contará ainda com 01 (um) reservatório superior de reúso, com capacidade útil de 25,00 m^3, destinado à alimentação da rede de distribuição de água pluvial por gravidade.

A partir do reservatório superior, a água de reúso será distribuída por gravidade para os pontos de alimentação das caixas de descarga dos vasos sanitários localizados no prédio principal, reduzindo significativamente o consumo de água potável da edificação.

Toda a rede de distribuição de água de reúso deverá ser executada de forma totalmente independente da rede de água potável, utilizando materiais especificados em projeto e identificação permanente das tubulações, registros e equipamentos, de forma a impedir qualquer possibilidade de interligação entre os sistemas e garantir a segurança operacional da instalação.

Os materiais empregados deverão atender às especificações do projeto executivo e às normas técnicas vigentes, sendo obrigatória a realização dos ensaios de estanqueidade, testes operacionais e comissionamento completo do sistema antes do recebimento definitivo da obra, incluindo a verificação do funcionamento do sistema de filtração, dos conjuntos motobomba, dos reservatórios e da distribuição aos pontos de consumo previstos para água de reúso.

1.6 Estação de Tratamento de Efluentes (ETE) e Sistema de Reúso para Irrigação

Com o objetivo de promover o uso racional dos recursos hídricos e atender aos princípios de sustentabilidade adotados pelo Tribunal de Justiça de Pernambuco, a edificação contará com um Sistema de Tratamento de Efluentes Sanitários (ETE Compacta) destinado ao tratamento dos efluentes gerados pela edificação, permitindo seu reaproveitamento para fins não potáveis.

A Estação de Tratamento de Efluentes (ETE) deverá ser fornecida, instalada, comissionada e colocada em operação por empresa especializada, sendo dimensionada para uma vazão média diária de tratamento de 25,00 m^3/dia, atendendo aos parâmetros de desempenho estabelecidos pelos órgãos ambientais competentes e às exigências da legislação vigente.

Após o processo de tratamento, o efluente deverá apresentar características compatíveis com sua utilização em sistemas de irrigação paisagística, observando os padrões de qualidade exigidos para reúso de água em aplicações não potáveis.

O efluente tratado será conduzido para um reservatório de reúso, com capacidade útil de 10,00 m^3, destinado ao armazenamento da água tratada antes de sua utilização no sistema de irrigação.

A partir deste reservatório, a água será distribuída por meio de um conjunto de pressurização composto por uma bomba principal e uma bomba reserva, dimensionadas para atender às vazões e pressões requeridas pelo sistema. A bomba reserva garantirá a continuidade operacional durante eventuais manutenções preventivas, corretivas ou falhas do equipamento principal, assegurando o funcionamento contínuo do sistema de irrigação.

A irrigação das áreas ajardinadas será realizada através de rede hidráulica exclusiva para irrigação, independente das demais redes hidráulicas da edificação, executada com tubulações específicas para sistemas de irrigação, dimensionadas conforme as vazões previstas em projeto.

O sistema será composto por aspersores distribuídos estrategicamente nas áreas verdes, de forma a proporcionar cobertura uniforme da irrigação, evitando desperdícios de água e garantindo o adequado desenvolvimento da vegetação.

A operação da irrigação será realizada por meio de sistema de controle automático, permitindo o acionamento programado dos setores de irrigação em horários previamente definidos, bem como o controle individual das áreas irrigadas, proporcionando maior eficiência operacional, economia de água e redução dos custos de manutenção.

Todos os componentes do sistema, incluindo reservatório, conjunto motobomba, tubulações, conexões, válvulas, registros, controladores e aspersores, deverão ser fornecidos conforme as especificações do projeto executivo e instalados de acordo com as recomendações dos respectivos fabricantes.

Antes do recebimento definitivo da obra, deverão ser realizados os ensaios de estanqueidade, testes operacionais e o comissionamento completo da ETE e do sistema de irrigação, contemplando a verificação do desempenho da estação de tratamento, do funcionamento do conjunto de pressurização, da automação da irrigação, da uniformidade de distribuição dos aspersores e da eficiência hidráulica de toda a instalação, garantindo sua plena operacionalidade e conformidade com o projeto executivo.

1.7 Materiais

Todos os materiais, equipamentos, dispositivos e acessórios empregados nas instalações hidrossanitárias deverão ser novos, de primeira qualidade, sem uso anterior, isentos de defeitos de fabricação e atender integralmente às especificações constantes no projeto executivo, neste Memorial Descritivo, nas normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como às exigências dos órgãos competentes e da fiscalização da Diretoria de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça de Pernambuco.

Os materiais deverão possuir certificação de conformidade emitida por organismo acreditado, quando aplicável, bem como atender às exigências dos programas de certificação compulsória do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO, garantindo qualidade, durabilidade, segurança e desempenho compatíveis com a vida útil prevista para a edificação.

As tubulações destinadas ao sistema de abastecimento de água fria deverão ser executadas em tubos e conexões de PVC soldável, dimensionados conforme projeto executivo e em conformidade com a ABNT NBR 5626 e demais normas aplicáveis.

As redes de esgoto sanitário e de ventilação sanitária deverão ser executadas em tubos e conexões de PVC para esgoto sanitário, observando os diâmetros, declividades e demais características estabelecidas no projeto executivo e na ABNT NBR 8160.

As redes de águas pluviais deverão ser executadas em tubos e conexões de PVC Série Reforçada (Série R), adequados às vazões de projeto e às solicitações mecânicas previstas para o sistema, atendendo aos requisitos da ABNT NBR 10844.

Os registros, válvulas, reservatórios, conjuntos motobomba, equipamentos hidráulicos, caixas de inspeção, caixas de gordura, dispositivos de drenagem, componentes da rede de águas pluviais, equipamentos da Estação de Tratamento de Efluentes (ETE), sistema de reúso, rede de irrigação, filtros, controladores, aspersores e demais equipamentos deverão possuir características técnicas compatíveis com as condições de operação previstas em projeto, sendo fornecidos completos, com todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento dos sistemas.

A empresa executora deverá apresentar, sempre que solicitado pela fiscalização, catálogos técnicos, certificados de conformidade, fichas técnicas, laudos de ensaio e demais documentos comprobatórios da qualidade dos materiais e equipamentos empregados, não sendo permitida a utilização de produtos que não atendam às especificações técnicas do projeto ou que não possuam comprovação de desempenho equivalente.

A substituição de qualquer material, equipamento ou fabricante especificado somente poderá ocorrer mediante justificativa técnica formal e aprovação prévia da fiscalização da Diretoria de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça de Pernambuco, desde que seja comprovado que a solução proposta apresenta desempenho, qualidade, durabilidade, resistência e vida útil iguais ou superiores às originalmente especificadas.

Todos os materiais deverão ser armazenados, transportados e manuseados conforme as recomendações dos respectivos fabricantes, preservando sua integridade física e suas características técnicas durante toda a

execução da obra, sendo de responsabilidade da empresa executora a substituição de qualquer material danificado ou que apresente inconformidades antes da entrega definitiva dos serviços.

1.8 Ensaios e Recebimento

Antes do recebimento definitivo deverão ser executados ensaios de estanqueidade, testes operacionais, limpeza das tubulações e comissionamento completo dos sistemas.

Considerações Finais

A execução deverá obedecer rigorosamente aos projetos executivos, especificações técnicas, normas vigentes e orientações da fiscalização da Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE. Eventuais divergências deverão ser previamente submetidas à fiscalização para análise e aprovação.

ALPHA OMEGA
Engenharia & Projetos
Rua Prof. Severino Jordão Emerenciano, 101
Iputinga Recife- PE - CEP: 50. 680- 070
CNPJ:47.150.151/0001-90
FONE: 81 991397 11
E-MAIL: Eng.alphaomega@gmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	**CSA-FOR-CO-ARC-PE-08-MD_R01**	
CLIENTE	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO	FOLHA	**1 de 33**
PROJETO	FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO		
TÍTULO	**MEMORIAL DESCRITIVO – AR CONDICIONADO**		

NOME: MOACIR BENTO
REG. CREA: 181875452-5
ASSINATURA:

ÍNDICE DE REVISÕES

Rev.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS REVISADAS
R00	ORIGINAL
R01	SUBSTITUIÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS DE CASSTE PARA HI WALL

	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	27/09/2024								
EXECUÇÃO									
VERIFICAÇÃO									
APROVAÇÃO									

ÍNDICE

1 RELAÇÃO DE PLANTAS 3
2 OBJETO 4
3 SOLUÇÃO ADOTADA 4
4 DISPOSIÇÃO DAS INSTALAÇÕES 4
5 ZONEAMENTO 4
6 PARÂMETROS DE CÁLCULO 5
7 CARGAS TÉRMICAS 6
8 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 7
8.1 UNIDADES EXTERNAS (CONDENSADORES) 8
8.2 UNIDADES INTERNAS – (EVAPORADORAS) 14
8.3 SISTEMA DE AUTOMAÇÃO 23
8.4 COEFICIENTE DE PERFORMANCE (COP) 25
8.5 SISTEMA DE BLOQUEIO DE EVAPORADORAS 26
8.6 TUBULAÇÃO DE DRENAGEM 26
8.7 REDES DE DUTOS 27
8.8 DISPOSITIVOS DE DISTRIBUIÇÃO E RETORNO DO AR 28
8.9 REDE FRIGORÍFICA 29
8.10 ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA 29
8.11 REDES ELÉTRICAS 29
8.12 QUADROS ELÉTRICOS 42
9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 32
10 TESTES, AJUSTES, BALANCEAMENTO 32
11 TRANSPORTE 33
12 GARANTIA 33

1 RELAÇÃO DE PLANTAS

ARQUIVO	DESENHO	DESCRIÇÃO
CSA-FOR-CO-ARC-PE-01-PLANTA DE LAYOUT_PAVIMENTO TÉRREO_R01	01/ 07	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
CSA-FOR-CO-ARC-PE-02-PLANTA DE LAYOUT_PAVIMENTO 1º PAVIMENTO_R01	02/07	PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
CSA-FOR-CO-ARC-PE-03-PLANTA DE LAYOUT_2º PAVIMENTO_R01	03/07	PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
CSA-FOR-CO-ARC-PE-04-PLANTA DE LAYOUT COBERTA_R01	04/07	PLANTA BAIXA COBERTA E ESQUEMA VERTICAL
CSA-FOR-CO-ARC-PE-05-PLANTA DE CORTE_R01	05/07	PLANTA DE CORTES
CSA-FOR-CO-ARC-PE-06-PLANTA_DIAGRAMA_R01	06/07	PLANTA DE DIAGRAMA ELÉTRICO
CSA-FOR-CO-ARC-PE-07-PLANTA_DETALHES_R01	07/07	PLANTA DE DETALHES TIPICOS
CSA-FOR-CO-ARC-PE-08-MD_R01	01/01	MEMORIAL DESCRITIVO
CSA-FOR-CO-ARC-PE-09_ARC_PQ_R01	01/01	PLANILHA DE QUANTITATIVO
CSA-FOR-CO-ARC-PE-10_ARC_IFC_R01	01/01	BIM

2 OBJETO:

O objetivo da instalação é manter um clima de conforto nos ambientes beneficiados, com condições ideais de temperatura, umidade relativa, renovação e purificação do ar para as áreas a serem climatizadas.

3 SOLUÇÃO ADOTADA:

Considerando as pré-condições estabelecidas, a escolha recaiu num sistema de climatização central com expansão direta com condensação a ar utilizando a tecnologia VRF (“Variable Refrigerant Flow”), associada a tecnologias de eficientização energética, e de controle da qualidade do ar no interior, através do uso de caixa ventiladoras para o tratamento do ar de renovação. A potência total da instalação atingiu 1035.484 Kw/h nominais.

4 DISPOSIÇÃO DAS INSTALAÇÕES:

4.1 CONDICIONADORES INDIVIDUAIS DE AMBIENTE:

As unidades internas foram locadas nas respectivas dependências, sendo fixadas ao teto ou nas paredes, conforme indicações nas plantas.

4.2 RENOVAÇÕES DE AR EXTERIOR:

Foi estabelecida uma renovação de 4.72 l/s por pessoa devido a relação e exaustão do Banheiros criar uma pressão negativa dando a possibilidade de fluxo renovável na circulação.
OBS.: Esta renovação está em conformidade com a portaria Nº 3.523/GM, artigo 5º, itens “e” e “f”, do Ministério da Saúde e Resolução – RE Nº 176, de 24 de Outubro de 2000, item IV, alínea 3.4 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

5 ZONEAMENTO

As áreas a serem climatizadas foram agrupadas para formar o zoneamento, considerando as características de uso, as qualidades das cargas térmicas, suas variações no tempo e as conveniências físicas de ocupação dos espaços.
Considerando essas premissas foram definidas 05 zonas independentes, conforme explanação a seguir:

6 PARÂMETROS DE CÁLCULO

No levantamento das cargas térmicas e na determinação das vazões de ar, foram considerados os seguintes parâmetros de cálculo:

6.1 PROJETO ATUAL

a) LOCAL
Cabo de Santo Agostinho / PE

b) LATITUDE
8° 17’ 15” Sul

c) LONGITUDE
35° 2’ 7” oeste

d) ALTITUDE
29m do Nível do Mar

6.2 CONDIÇÕES PSICROMÉTRICAS

a) EXTERNAS
TBS = 36ºC / TBU = 25.5ºC

b) INTERNAS
22ºC ± 2 / 50% ± 5% UR

6.3 GANHOS INTERNOS DE CALOR

Iluminação: 35W/m².
Ocupação: 111pessoas

6.4 PROTEÇÃO SOLAR DOS VIDROS

Cortinas ou persianas de cor clara, internas.

7 CARGAS TÉRMICAS

Os cálculos efetuados, baseados nos parâmetros descritos na Seção 5, resultaram nos seguintes valores de cargas térmicas e de vazões de ar:

Nº	AMBUIENTE	ÁREA m2	CARGA TÉRMICA (KW/h)			VAZÃO DE AR (m3/h)		PESSOAS
			INTERNA					
			SENS.	LAT.	TOTAL	INSUFL.	EXTER.	
PAVIMENTO TÉRREO "w"								
1	TÉRREO “E”	837,17	116,032	77,355	193,386	28.601	3825	225
2	TÉRREO “W”	856,3	90,682	60,455	151,137	22.352	3825	225
3	1º PAVIMENTO “E”	837,17	125,576	83,717	209,293	30.953	3825	225
4	1º PAVIMENTO “W”	856,3	136,922	91,282	228,204	33.750	3825	225
5	2º PAVIMENTO “W”	856,3	152,079	101,386	253,465	37.486	1258	74

(NOTA: 1 TR = 3,516 KW)

LEGENDA:

CSI ⇒ CALOR SENSÍVEL INTERNO
CLI ⇒ CALOR LATENTE INTERNO
CIT ⇒ CARGA INTERNA TOTAL

8 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os equipamentos orçados devem ser capazes de operar sob cargas parciais, controlando a rotação dos compressores e a temperatura de evaporação do gás refrigerante na unidade evaporadora.

O sistema deverá realizar o controle de capacidade em função da variação de carga térmica das áreas beneficiadas de forma proporcional. A capacidade será controladapor variação na velocidade de rotação dos compressores, através de inversor de frequência. Este será responsável pela partida suave, ajuste de capacidade e sua proteção contra sobrecarga atuando diretamente sobre a alimentação de todos os motores instalados na unidade externa (*condensadora)*. A Este processo nós chamamos de VRF (“Variable Refrigerant Flow”).

O Sistema deverá ser capaz de controlar a pressão de sucção e a temperatura de evaporação mínima de 3°C e máxima de 11° C automaticamente e independentemente da velocidade e da rotação do compressor quando de seu funcionamento em cargas parciais, e independente também de qualquer outro parâmetro externo. Este controle da temperatura de evaporação deve ser um parâmetro controlado por meio de configurações na unidade condensadora, ajustáveis dentro do intervalo acima, de acordo com a necessidade do cliente.

O sistema deverá controlar a temperatura de evaporação de modo automático e ainda deverá ter opções de ajuste de temperatura de evaporação fixa em 3, 5, 6, 7, 8, 9, ou 11 °C priorizando economia de energia.

O Fabricante deverá comprovar por meio de seu catálogo técnico, comercial ou de serviços a possibilidade destes controles e configurações.

O objetivo deste controle é limitar o trabalho realizado pelo compressor para elevar a pressão de sucção diminuindo sua diferença em relação a pressão de descarga e, consequentemente, reduzindo o seu consumo energético. Desta forma além da redução de consumo proveniente das cargas parciais, o equipamento deverá reduzir o consumo energético em função da redução da diferença de pressões de trabalho.

8.1 UNIDADES EXTERNAS (CONDENSADORES)

Article I. Descrição do produto

O sistema HVAC de Fluxo de Refrigerante Variável (VRF) deve ser um sistema de engenharia de bomba de calor, expansão direta (DX) dentro de um único gabinete. A unidade externa deve consistir em uma ou mais estruturas conectadas através de uma rede de tubulação de refrigerante comum de 2 tubos e fiação de comunicação de controle. Cada sistema deve ter compressores e inversores único ou múltiplo. Cada sistema deve ser conectado a várias unidades internas (dutos, não dutos ou combinações mistas) por meio de uma rede de tubulação de refrigerante comum e controles de sistema integrados e rede de comunicação. Cada unidade interna deve ser controlada individualmente ou como um grupo.

Artigo II PADRÕES / CERTIFICAÇÕES

2.01 Todos os componentes do sistema VRF devem ser fabricados em instalações de produção mantendo as seguintes certificações ISO:
2.02 Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001
2.03 Sistema de Gestão Ambiental ISO 14001
2.04 Todos os componentes do sistema VRF devem estar em conformidade com o “Underwriters Laboratories” (UL) 1995, 4ª edição do “Heating and Cooling Equipment Standard for Safety” e ter a marca “Electrical Testing Laboratories” (ETL).

Article II. Condensadora (Unidade Externa)

4.01 Todas as unidades externas unificadas trifásicas devem ter o mesmo projeto de produto. A mistura de diferentes designs de produtos, famílias ou linhas de produtos não é aceitável.
4.02 Todas as bombas de calor unificadas VRF devem ser da mesma geração de desenvolvimento de produto. A mistura de unidades externas de diferentes gerações de desenvolvimento não é aceitável.
4.03 Os sistemas VRF devem ser capazes de fornecer operação contínua do compressor ao longo da faixa de operação ambiente exigida indicada na seção 4.04. Os sistemas VRF que não garantem a operação contínua do compressor ao longo da faixa de operação ambiente exigida declarada na seção 4.04, não serão aceitos. A apresentação que declara que os dados de desempenho são dados de referência, dados que são apenas para referência ou que são anotados como tal não serão aceitos.

4.05 A unidade externa deve ser capaz de operação contínua do compressor entre as seguintes condições de operação do ar ambiente; a operação fora dessas condições é possível e pode envolver operações não contínuas.

4.06 Características gerais
- a) O sistema de ar condicionado deve usar refrigerante R410A.
- b) O sistema deve ser capaz de uma função automática de carga de refrigerante para uso tanto no modo de aquecimento quanto no modo de resfriamento para garantir que a quantidade adequada de refrigerante seja instalada no sistema.
- c) Cada sistema deve consistir em um, dois, três ou quatro módulos de unidade externa.
- d) As configurações de estrutura dupla, tripla e quádrupla devem ser conectadas em campo usando kits de ramificação em Y projetados e fornecidos pelo fabricante e tubo de interconexão fornecido em campo para formar um circuito refrigerante comum.
- e) O sistema deve empregar a função de autodiagnostico para identificar qualquer mau funcionamento e fornecer o tipo e a localização do mau funcionamento por meio de alarmes de falha.
- f) Os controles de microprocessador instalados de fábrica na (s) unidade (s) externa (s) e unidade (s) interna (s) devem executar funções para otimizar a operação do sistema VRF e se comunicar em uma configuração em cadeia entre a unidade externa e unidade (s) interna (s) via rede RS485. Os controles também devem estar disponíveis para controlar outros sistemas prediais, conforme exigido do sistema de controle VRF.

g) Resfriamento da PCB do inversor: O resfriamento da PCB do inversor deve ser conduzido por meio de refrigerante líquido sub-resfriado de alta pressão por meio do trocador de calor conectado à parte traseira da PCB do inversor. O fluxo de capacidade total do refrigerante deve passar pelos trocadores de calor para maximizar o efeito de resfriamento dos PCBs e para ajudar no processo de evaporação e capacidade da bobina externa durante o modo de aquecimento. O calor recuperado dos PCBs deve ser usado para melhorar o processo de aquecimento geral, outros usos ou dissipação de calor para o ambiente não devem ser permitidos.

h) Controle do compressor: A lógica de controle Fuzzy deve estabelecer e manter a temperatura de evaporação alvo (Te) constante no modo de resfriamento e a temperatura de condensação (Tc) constante no modo de aquecimento pela lógica de controle Fuzzy para garantir o desempenho estável do sistema. Outros recursos de controle do compressor devem estar disponíveis por meio de controles de funções especiais, conforme observado em outra parte desta especificação.

i) Controle de capacidade flexível: (Limitação de demanda) O sistema deve permitir até 5 etapas de controle de capacidade flexível usando um controlador I / O ou até 8 etapas de controle de capacidade flexível usando um controle BMS por terceiros. Este FCC deve ser empregado quando a limitação de demanda elétrica, redução de ruído noturno ou qualquer outro requisito de controle de capacidade flexível com base em qualquer outro requisito usando fechamentos de contato ou 0-10vdc para engatar.

j) **l) Execução de teste inicial (ETI) (aquecimento) / Código de diagnóstico de detecção de falha (CDDF):** Este modo de controle deve monitorar e exibir resultados positivos ou negativos da inicialização e comissionamento do sistema. Ele deve monitorar o seguinte, mas não se limitar a, carga de quantidade de refrigerante, carga automática, operações estáveis, relações de conexão, status da unidade interna, status de erro e número de unidades internas conectadas. Este modo de controle não deve substituir o sistema de controle de monitoramento de erros do sistema.

k) **Integração:** Cada sistema deve ser capaz de se integrar via protocolo aberto via BACnet IP. Este gateway converte entre BACnet IP ou protocolo Modbus TCP e RS-485 permitindo controle e monitoramento de terceiros do sistema.

l) **Controle inteligente de carga**: A operação de controle de carga inteligente deve estar disponível a qualquer momento durante ou após o comissionamento do sistema. O controle de carga inteligente deve ser iniciado pela temperatura do ar detectada pelo sensor na unidade externa e interna e pela umidade relativa detectada no controle remoto com fio, deve ajustar automaticamente a pressão / temperatura do evaporador, e o sistema irá operar para que a carga corresponda precisamente ao sistema de carga do edifício conforme a temperatura ambiente externa aumenta ou diminui e conforme a umidade sobe ou desce no controle remoto com fio, variando as taxas de compressão do sistema e aumentando as eficiências operacionais e reduzindo o consumo de energia ajustando o compressor. O sistema deve pesquisar os dados de todas as unidades internas em tempo real e aplicar seu algoritmo para determinar a temperatura de evaporação ideal para satisfazer cargas variáveis.

Em resumo esse sistema deverá variar a temperatura de evaporação do refrigerante entre 3º e 11ºC de forma automática, analisando os parâmetros de temperatura de ar externo na condensadora e umidade relativa do controle remoto com fio;

m) **Conectividade da unidade interna:** O sistema deve ser projetado para aceitar a conexão de até 64 unidades internas de várias configurações e capacidades, dependendo da capacidade do sistema.

n) **Interrupção de energia e comunicação:** O sistema deve ser capaz de realizar operação contínua quando uma ou várias unidades internas estiverem sendo reparadas; corte do fio de comunicação ou energia para a unidade interna é desconectada. Os sistemas que alarmam e / ou desligam devido à falta de energia para qualquer número de unidades internas não devem ser aceitáveis ou permitidos.

o) **Simultaneidade**: A taxa de combinação de sistema (simultaneidade) máxima permitida deve ser de 200% para uma unidade, 160% para uma combinação de duas unidades, 130% para uma combinação de três ou quatro unidades. A capacidade nominal total de todas as unidades internas não deve ser inferior a 50% e não superior a 200% da capacidade nominal da unidade externa.

◆ **Simultaneidade (50~200%)**

Numero de Unidades Externas	Combination ratio
Uma Unidade	200%
Duas Unidades	160%
Três ou quarto unidades	130%

p) **Aquecimento Inteligente**: O aquecimento inteligente deve ser iniciado por meio de uma configuração de campo na unidade externa. O aquecimento inteligente deve estender a operação de aquecimento calculando o ponto de orvalho da superfície da bobina externa usando o sensor de temperatura das unidades externas para manter a temperatura da superfície da bobina acima do ponto de orvalho, minimizando o acúmulo de gelo e atrasando uma operação de degelo, mantendo temperatura do espaço interno. Este recurso deve ser capaz de eliminar várias ações de degelo por dia com base na temperatura do ar externo

q) O circuito refrigerante da unidade externa deve empregar, para segurança, um fusível de rosca

r) A unidade deve ser enviada da fábrica totalmente montada, incluindo tubulação de refrigerante interna, compressor (es) acionado por inversor, controles, contatos, relé (s), ventiladores, fiação de energia e comunicação conforme necessário para realizar as operações de bomba de calor ;

s) Cada circuito de refrigeração da unidade externa deve incluir, mas não se limitando aos seguintes componentes:

1. Filtro de Refrigerantes
2. Válvula (s) de retenção
3. Injeção de vapor de média pressão acionada por inversor, compressores de casca de alta pressão
4. PCB do inversor refrigerado por refrigerante líquido
5. Separador de Olép
6. Accumulador - Receptor
7. Valvula de 4 vias inversora
8. Valcula de injeção de vapor
9. Válvula (s) de controle do trocador de calor de caminho variável
10. Controle de Óleo
11. Válvula (s) de expansão eletrônica
12. Sub-cooler (s)
13. Portas de serviço Válvula Schrader do lado superior e inferior com tampas.
14. Valvulas de serviço.

4.04 Controle do gás refrigerante

a) O sistema deve ter uma função de trocador de calor externo de fluxo e caminho variável para variar o fluxo, o volume e o caminho do refrigerante. O controle dos circuitos de caminho variável deve ser baseado no modo de operação do sistema e nas condições de operação, de acordo com o objetivo de gerenciar a eficiência e minimizar o volume de circulação dos fluidos de operação do sistema.

b) O sistema deve ter uma função de injeção de vapor de gás de média pressão empregada nos modos de aquecimento e resfriamento para aumentar a capacidade do sistema quando as temperaturas do ambiente externo forem baixas e diminuir a elevação do compressor quando as temperaturas forem altas. A quantidade de fluxo de injeção de vapor do compressor deve ser controlada pelo algoritmo de sub-resfriamento da injeção de vapor reiniciado pelas temperaturas do gás de descarga do compressor.

c) O sistema deve ter um controle ativo de refrigerante e um acumulador-receptor de múltiplas seções que altera dinamicamente o volume de refrigerante que circula no
d) sistema com base no modo de operação e nas condições de operação para garantir o máximo desempenho e eficiência do sistema.
e) O projeto do compressor deve ser do tipo scroll de alta pressão, onde a pressão interna abaixo das válvulas de sucção do compressor deve estar na mesma alta pressão e alta temperatura. O motor deve ser resfriado por gás de alta pressão em temperaturas acima das condições de saturação e evita a mistura de líquido refrigerante com óleo no reservatório. As superfícies dos rolamentos são continuamente revestidas com óleo. O compressor deve empregar um rolamento construído com materiais de alta lubricidade, aumentando o tempo de operação em caso de baixo nível de óleo no cárter.
f) A unidade externa VRF deve incluir um conjunto de sub-resfriador montado e fornecido de fábrica que consiste em um trocador de calor de sub-resfriamento tipo tubo em espiral duplo e EEV fornecendo controle de modulação de sub-resfriamento de refrigerante por lógica difusa de EEV e por modo de operação para fornecer capacidade e eficiência conforme necessário.

4.05 Parâmetros de projeto de tubulação de refrigerante fornecida em campo

a) A unidade externa deve ser capaz de operar em uma diferença de elevação de até 110 metros acima ou abaixo da unidade interna mais baixa ou mais alta, respectivamente, sem a necessidade de sub-resfriador instalado em campo ou outras formas de dispositivos de reforço de melhoria de desempenho.
b) A unidade externa deve ser capaz de operar com até 1000 metros de comprimento equivalente de tubo de refrigerante de linha de líquido de interconexão na rede.
c) A unidade externa deve ser capaz de operar com até 150 metros reais ou 175 metros de comprimento equivalente de tubo de refrigerante de linha de líquido entre a unidade externa e a unidade interna mais distante.

4.06 Controle do Óleo

a) O sistema deve utilizar um sistema de retorno de óleo de alta pressão para garantir uma película consistente de óleo em todas as peças móveis do compressor em todos os pontos de operação. O óleo é devolvido ao compressor por meio de um tubo de injeção de óleo de alta pressão separado diretamente no reservatório de óleo. O óleo devolvido ao compressor através da porta de sucção do compressor não deve ser permitido.
b) Cada compressor deve ser fornecido com um separador centrífugo independente de óleo de alta eficiência, projetado para extrair óleo da corrente de óleo / gás refrigerante que sai do compressor.
c) Operações de retorno de óleo programadas
d) Operação do ventilador da unidade interna durante o ciclo de retorno de óleo
   1. Durante o retorno do óleo, as unidades internas comissionadas com ventiladores configurados para operação contínua devem manter a velocidade normal do ventilador, a menos que a temperatura do ar de saída caia, então a velocidade do ventilador será reduzida para baixa velocidade pelo restante do ciclo de retorno do óleo.
   2. Durante o ciclo de retorno de óleo, os ventiladores da unidade interna serão desligados e permanecerão desligados durante o ciclo de retorno de óleo enquanto operam em todos os modos, exceto 4.09 g) 1. e 2.

4.07 Gabinete

a) a) Os painéis frontais das unidades externas devem ser do tipo removível para acesso aos componentes internos.

b) b) Um painel de acesso de serviço menor, não maior que 180 mm x 180 mm e fixado por no máximo (2) parafusos, deve ser fornecido para acessar o seguinte :

1. Conexão da ferramenta de serviço
2. Interruptores DIP
3. Endereçamento automático
4. Códigos de erro
5. Microprocessador principal
6. Inversor PCB

O gabinete deve ter orifícios de tubulação para permitir que a tubulação de refrigerante seja conectada na frente, no lado direito ou através da parte inferior da unidade.

4.08 Conjunto de Ventilador

a) As pás do ventilador devem ser feitas de ABS e incorporar tecnologia biomimética para melhorar o desempenho do ventilador e reduzir o ruído gerado pelo ventilador.

b) O (s) motor (es) do (s) ventilador (es) deve (m) ser equipado (s) com mancais lubrificados permanentemente.

c) O motor do ventilador deve ter velocidade variável com uma faixa de velocidade operacional de 0-1150 RPM no modo de resfriamento e 0-1150 RPM no modo de aquecimento.

d) O ventilador deve ter uma proteção para ajudar a evitar o contato com as partes móveis.

e) O gabinete deve ter a opção de redirecionar a direção do ar de descarga de vertical para horizontal com a adição de guias de ar opcionais fornecidos de fábrica.

f) O controlador do ventilador deve ter uma configuração de chave DIP para aumentar a pressão estática externa do ventilador em até 80Pa para acomodar instalações em dutos.

g) O controle do ventilador deve ter uma configuração de função para remover o excesso de neve automaticamente.

4.09 Bobina da unidade externa

a) Deve ser composto de aletas de alumínio mecanicamente ligadas a um tubo de cobre e deve ter quatro lados e 2 ou 3 carreiras de profundidade e 17 aletas por polegada.

b) Os tubos de cobre devem ter ranhuras internas para expandir a superfície total do interior do tubo.

c) As aletas de alumínio devem ter um revestimento de trocador de calor Black Fin aplicado de fábrica que é composto de um revestimento de resina epóxi altamente resistente à corrosão projetado para funcionar em ambientes corrosivos, como beira-mar com alta contaminação por sal e cidades industriais com severa poluição do ar. A proteção do trocador de calor Black Fin deve incluir um revestimento hidrofílico que minimiza o acúmulo de umidade no trocador de calor de aleta. O revestimento Black Fin deve ser certificado pelo Underwriters Laboratories e pela ISO 21207. As condições acima devlem estabelecer o desempenho mínimo permitido que todos os alternativos devem cumprir. Deve ter vários circuitos projetados para isolamento de caminho e controle de velocidade variável.

d) Deve ser projetado, construído e fornecido pelo fabricante da unidade externa VRF.

e) A bobina da unidade externa, todas as unidades internas e a rede de tubos devem ser testadas em campo a uma pressão mínima de 3,8 MPa. Os fabricantes que não especificarem e / ou permitirem testes de campo a 3.8MPa não serão permitidos.

f) A bobina da unidade externa para cada gabinete deve ter aletas de alumínio lancetado com um espaçamento máximo das aletas de não mais do que 17 aletas por polegada (FPI). Todas as bobinas da unidade externa devem ter 2 ou 3 filas, consistindo em tubos escalonados para fluxo de ar eficiente através do trocador de calor.

g) O gabinete deve ter uma proteção de bobina instalada de fábrica.

4.10 Compressor(es)

a) Cada compressor scroll HSS acionado por inversor deve ser capaz de operar de 12 Hz a 160 Hz com controle em incrementos de 0,5 Hz em qualquer e todos os modos (refrigeração, aquecimento).

b) O (s) compressor (es) devem ser equipados com um aquecedor do cárter de 60 Watts controlado pela temperatura do óleo.

c) O compressor deve empregar uma carga medida de fábrica de óleo de polivinil éter (PVE).

d) O compressor deve ser projetado para uma porta separada para que o óleo retorne diretamente ao reservatório de óleo do compressor.

e) O (s) rolamento (s) do compressor deve (m) ter revestimento de Teflon ™ e deve ser um projeto de tipo aerodinâmico usando materiais de alta lubricidade.

f) O (s) compressor (es) devem ser protegidos com:

1. Interruptor de alta pressão
2. Proteção de sobrecorrente / subcorrente
3. Falha de fase
4. Inversão de fase
5. O compressor deve ser capaz de receber injeção de gás de média pressão em um ponto do ciclo de compressão onde tal injeção deve permitir um maior fluxo de massa de refrigerante em ambiente externo inferior e alcançar uma capacidade de aquecimento mais alta.

g) Compressores padrão não acionados por inversor não devem ser permitidos, nem um compressor sem injeção de vapor ou capacidade de retorno direto de óleo no cárter.

4.011 Controlador (es) de Compressor Inversor

a) A unidade externa VRF deve ser fornecida com uma PCB de controlador de compressor de inversor separada para cada compressor. Controladores de compressor inversor que hospedam mais de um compressor não serão aceitos.

b) O controlador do compressor do inversor deve ser projetado e programado para utilizar toda a faixa de operação do compressor conectado durante a operação do ciclo de resfriamento e / ou operação do ciclo de aquecimento.
Sensores

c) Cada módulo da unidade externa deve

1. Sensor de temperatura de sucção
2. Sensor de temperatura de descarga
3. Sensor de alta pressão
4. Sensor de baixa pressão
5. Sensor de temperatura externa
6. Sensores de temperatura do trocador de calor da unidade

8.2 UNIDADES INTERNAS – EVAPORADORAS.

Padrões / Certificações

2.01 Os componentes da unidade interna devem ser fabricados em instalações de produção que mantenham as seguintes certificações ISO.

A. ISO 9001 Quality Management System
B. ISO 14001 Environmental Management System

2.02 Unidades internas devem estar em conformidade com IEC 60335-2-40.

PRODUTOS

Hiwall – Ar Condicionado Tipo de Parede

A. Em geral:

2.0 A unidade deve ser montada em fábrica, ligada, conectada e testada.
3.0 A unidade deve ser projetada para ser instalada para aplicação interna.
4.0 A unidade deve ser fixada a uma placa / suporte de instalação, a unidade fixa para a parede.
5.0 A unidade deve ser capaz de ser instalada com o sistema VRF de bomba de calor.
6.0 A profundidade da unidade não deve exceder 250 mm..

B. Montagem do Gabinete

1.0 A unidade deve ter uma saída de ar de suprimento e uma entrada de ar de retorno.
2.0 A unidade deve ser equipada com sensores de temperatura instalados de fábrica para:
   a. Retorno de ar
   b. Tubo de entrada do gás Refrigerante
   c. Tubo de saída do gás Refrigerante
3.0 A unidade deve ter uma válvula de expansão eletrônica (EEV) montada na fábrica, com tubulação e fiação para controle do refrigerante.
4.0 A unidade deve ter um painel de controle embutido para se comunicar com outras unidades internas e com a unidade externa.
5.0 A unidade deve ter as seguintes funções como padrão:
   a - Função de autodiagnóstico
   b. Endereçamento automático
   c. Função de reinício automático
   d. Função de operação automática (Inteligência Artificial)
   e. Função de limpeza automática
   f. Função de bloqueio para crianças
   g. Operação forçada
   h: Modo Sleep
   i. Controle de ponto de ajuste duplo
6.0 A unidade deve ser capaz de drenar a tubulação em 2 direções diferentes. (Direita esquerda)

C. Conjunto do ventilador

1.0 O impulsor do ventilador deve ser balanceado estática e dinamicamente.
2.0 O motor do ventilador é de controle BLDC com rolamentos de esferas permanentemente lubrificados e vedados.
3.0 O motor do ventilador deve incluir proteção térmica, sobrecorrente e baixa RPM.
4.0 O conjunto ventilador / motor deve ser montado em anéis isolantes de borracha para atenuação de vibração.
5.0 A velocidade do ventilador deve ser controlada usando um algoritmo controlado digitalmente direto baseado em microprocessador.
6.0 A unidade deve ter veneziana motorizada instalada de fábrica para fornecer fluxo de ar na direção para cima e para baixo para um fluxo de ar uniforme.

F. Conjunto dos Filtros

1.0 A entrada de ar de retorno deverá possuir filtro removível, lavável, fornecido de fábrica, com tratamento antifúngico.
2.0 O acesso ao filtro deve ser feito pela parte frontal da unidade.

G. Conjunto da Bobina

1.0 A unidade deve ter uma bobina construída em fábrica composta por aletas de alumínio unidas mecanicamente em tubos de cobre.
2.0 A tubulação de cobre deve ter ranhuras internas para trocador de calor de alta eficiência.

8.0 A unidade deve ser projetada para drenagem por gravidade.
9.0 A unidade deve ter uma mangueira de drenagem isolada de fábrica para lidar com o condensado.
10.0 A unidade deve ter provisão de conexões de tubo refrigerante de alargamento de 45 °.
11.0 A bobina deve ser testada em fábrica quanto a vazamentos a uma pressão de 4,6 MPa.
12.0 Todas as tubulações de refrigerante da unidade externa para a unidade interna devem ser isoladas em campo.

H. Controle do microprocessador

1.0 A unidade deve ter um controlador microprocessado instalado de fábrica, capaz de realizar as funções necessárias para operar o sistema.
2.0 A unidade deve ser capaz de se comunicar com outras unidades internas e com a unidade externa usando um cabo de comunicação blindado de no mínimo 18 AWG, 2 núcleos, trançado e blindado.
3.0 Os controles da unidade devem operar a unidade interna usando um dos cinco modos de operação:
a. Aquecimento
b. Resfriamento
c. Seco
d. Ventilador apenas
e. Auto

I. Elétrico

1.0 A energia elétrica da unidade deve ser de 220 ~ 240/1/50 ~ 60 (V / Ph / Hz).
2.0 A unidade deve ser capaz de operar dentro dos limites de tensão de +/- 10% da tensão nominal.

J. Controles

1.0 A unidade deve usar os controles fornecidos pelo fabricante para realizar todas as funções necessárias para operar o sistema de forma eficaz e eficiente e se comunicar com a unidade externa através de uma cadeia RS485.

Cassette 4 Vias

A. General

2.0 A unidade deve ser montada em fábrica, ligada, conectada e testada.
3.0 A unidade deve ser projetada para ser instalada para aplicação interna.
4.0 A unidade deve ser projetada para montagem embutida no teto.
5.0 A unidade deve ter uma grade montada na superfície na parte inferior da unidade.
6.0 A unidade deve ser capaz de ser instalada com o sistema VRF de bomba de calor.

B. Carcaça/ painel

1.0 A caixa da unidade deve ser fabricada com placa de aço galvanizado.
2.0 A unidade deve ser fornecida com um painel arquitetônico de resina de ABS.
3.0 A unidade deve ser fornecida com um painel arquitetônico de resina ABS.
4.0 A grade deve ter uma borda de acabamento cônica e uma porta da grade de retorno do filtro de ar com clipe de mola (sem parafusos) articulada.
5.0 A unidade deve ser fornecida com orelhas de metal projetadas para suportar o peso da unidade nos quatro cantos.
6.0 As orelhas devem ter orifícios pré-perfurados projetados para aceitar todos os suspensores de haste de rosca fornecidos em campo.
7.0 A unidade deve ter um par de palhetas motorizadas instaladas na fábrica controladas juntas em cada direção para fornecer fluxo de ar na direção para cima / para baixo para um fluxo de ar uniforme.
8.0 A palheta interna “cristal” deve ser feita de resina de policarbonato (PC) transparente e a palheta externa deve ser feita de resina branca de ABS.
9.0 Deve haver 2 motores controlando os movimentos de cada par de palhetas (interna e externa) juntos.
10.0 A unidade deve ter um total de 8 motores para controlar os movimentos das palhetas.

C. Montagem do gabinete

1.0 A unidade deve ter quatro saídas de ar de suprimento e uma entrada de ar de retorno.
2.0 A saída de ar de alimentação deve ser por meio de difusores de fenda de quatro direções equipados com um par de palhetas-guia motorizadas oscilantes projetadas para mudar a direção do fluxo de ar.
3.0 A unidade deve ter uma amplitude de movimento de descarga entre 10 ° ~ 85 ° em uma direção para cima / para baixo com a possibilidade de travar as palhetas
4.0 O ângulo de cada par de palhetas deve ser controlável de forma independente pelo controle remoto.
5.0 A unidade deve ser equipada com termistores de temperatura instalados de fábrica para::
a. Retorno de ar
b. Tubo de entrada do gás Refrigerante
c. Tubo de saída do gás Refrigerante
6.0 A unidade deve ter uma válvula de expansão eletrônica (EEV) montada na fábrica, com tubulação e fiação para controle do refrigerante.
7.0 A unidade deve ter um painel de controle embutido para se comunicar com outras unidades internas e com a unidade externa.

8.0 A unidade deve ter as seguintes funções como padrão:
uma.
a. Função de autodiagnóstico
b. Endereçamento automático
c. Função de reinício automático
d. Função de operação automática (Inteligência Artificial)
e. Troca automática (apenas sistema de recuperação de calor)
f. Função de bloqueio para crianças
g. Operação forçada
h. Controle de sensor duplo
I. Modo Sleep
j. Controle de ponto de ajuste duplo
k. Direção do fluxo de ar (para cima e para baixo)
L. Jato frio / calor
m. Redemoinho de vento
n Modo de atualização
o. Modo inteligente
p. Vento direto / indireto
q. Temporizador (ligado / desligado)
r. Timer (semanal)

D. Conjunto do ventilador

1.0 A unidade deve ter um único turbo ventilador de acionamento direto feito de resina de ABS] HT-700 de alta resistência.
2.0 O impulsor do ventilador deve ser balanceado estática e dinamicamente.
3.0 O motor do ventilador é de controle BLDC com rolamentos de esferas permanentemente lubrificados e vedados.
4.0 O motor do ventilador deve incluir proteção térmica, sobrecorrente e baixa RPM.
5.0 O conjunto ventilador / motor deve ser montado em anéis isolantes de borracha para atenuação de vibração.
6.0 A velocidade do ventilador deve ser controlada usando um algoritmo controlado digitalmente direto baseado em microprocessador.

F. Conjunto do filtro

1.0 A entrada de ar de retorno deverá possuir filtro removível, lavável, fornecido de fábrica, com tratamento antifúngico.
2.0 O filtro deve ser feito de resina de polipropileno (PP) preta.
3.0 O acesso ao filtro deve ser feito pela parte inferior da unidade.

G. Conjunto de bobina
1.0 A unidade deve ter uma bobina construída em fábrica composta por aletas de alumínio unidas mecanicamente em tubos de cobre.
2.0 A tubulação de cobre deve ter ranhuras internas para trocador de calor de alta eficiência.
5.0 A unidade deve ter uma bandeja de drenagem de condensado fornecida de fábrica feita de resina de polipropileno (PP) abaixo da bobina.
6.0 A unidade deve incluir uma bomba de drenagem de condensado instalada e com fio capaz de fornecer elevação máxima de 1.200 mm da superfície inferior da unidade.
7.0 A bomba de drenagem deve ter um interruptor de segurança para desligar a unidade se o condensado subir muito na bandeja de drenagem.
8.0 A unidade deve ter provisão de conexões de tubo refrigerante de alargamento de 45 °.
9.0 A bobina deve ser testada em fábrica quanto a vazamentos a uma pressão de 4,6 MPa.

10.0 Todas as tubulações de refrigerante da unidade externa para a unidade interna devem ser isoladas em campo.

H. Controle dos microprocessadores

1.0 A unidade deve ter um controlador microprocessado instalado de fábrica, capaz de realizar as funções necessárias para operar o sistema.

2.0 A unidade deve ser capaz de se comunicar com outras unidades internas e com a unidade externa usando um cabo de comunicação blindado de no mínimo 18 AWG, 2 núcleos, trançado e blindado.

3.0 Os controles da unidade devem operar a unidade interna usando um dos cinco modos de operação:

a. Aquecimento
b. Resfriamento
c. Seco
d. Ventilação
e. Auto

I. Elétrico

1.0 A energia elétrica da unidade deve ser de 220 ~ 240/1/50 ~ 60 (V / Ph / Hz).

2.0 A unidade deve ser capaz de operar dentro dos limites de tensão de +/- 10% da tensão nominal.

J. Controles

1.0 A unidade deve usar os controles fornecidos pelo fabricante para realizar todas as funções necessárias para operar o sistema de forma eficaz e eficiente e se comunicar com a unidade externa por meio de uma ligação serial RS485.

Dutada

A. Em geral:

2.0 A unidade deve ser montada em fábrica, ligada, conectada e testada.
3.0 A unidade deve ser projetada para ser instalada para aplicação interna.
4.0 A unidade deve ser projetada para ser montada totalmente oculta acima do teto acabado.
5.0 A unidade deve ter abertura para fornecer ar da horizontal e uma parte traseira dedicada
retorno horizontal
6.0 O fornecimento de ar deve ser flangeado para dutos instalados em campo que não devem exceder a limitação de pressão estática externa da unidade.
7.0 A unidade deve ser capaz de ser instalada com o sistema VRF de bomba de calor.

B. Carcaça / painel

1.0 A caixa da unidade deve ser fabricada com placa de aço galvanizado.
2.0 As superfícies frias da unidade devem ser cobertas internamente com um material isolante de poliestireno revestido.
3.0 As superfícies frias da unidade devem ser cobertas externamente com uma folha de isolamento feita de Monômero Etileno Propileno Dieno (Classe M) (EPDM).
4.0 O isolamento externo deve ser classificado como plenum e em conformidade com a norma ASTM D-1418.
5.0 A unidade deve ser fornecida com suportes de suspensão projetados para suportar o peso da unidade em quatro cantos.

6.0 Os suportes de gancho devem ter orifícios pré-perfurados projetados para aceitar todos os suspensores de haste de rosca fornecidos em campo.

C. Conjunto do gabinete

1.0 A unidade deve ter saídas de descarga de ar de fornecimento horizontais e uma entrada de ar de retorno horizontal.
2.0 A unidade deve ser equipada com termistores de temperatura instalados de fábrica para::
a. Retorno de ar
b. Tubo de entrada do gás Refrigerante
c. Tubo de saída do gás Refrigerante
3.0 A unidade deve ter uma válvula de expansão eletrônica (EEV) montada na fábrica, com tubulação e fiação para controle do refrigerante.
4.0 A unidade deve ter um painel de controle embutido para se comunicar com outras unidades internas e com a unidade externa.
5.0 Unidade deve ter as seguintes funções como padrão :
A. Função de autodiagnóstico
b. Endereçamento automático
c. Função de reinício automático
d. Função de operação automática (Inteligência Artificial)
e. Função de bloqueio para crianças
f. Operação forçada
g. Controle de sensor duplo
h. Modo Sleep
i. Controle de pressão estática externa (ESP)
j. Controle de ponto de ajuste duplo
k. Múltiplas aplicações de aquecedor auxiliar

D. Conjunto do ventilador

1.0 A unidade deve ter um ou dois ventiladores Sirocco de acionamento direto feitos de resina ABS de alta resistência.
2.0 O impulsor do ventilador deve ser balanceado estática e dinamicamente.
3.0 Os ventiladores devem ser montados em um eixo comum.
4.0 O motor do ventilador é de controle BLDC com rolamentos de esferas permanentemente lubrificados e vedados.
5.0 O motor do ventilador deve incluir proteção térmica, sobrecorrente e baixa RPM.
6.0 O conjunto ventilador / motor deve ser montado em anéis isolantes de borracha para atenuação de vibração.
7.0 A velocidade do ventilador deve ser controlada usando um algoritmo controlado digitalmente direto baseado em microprocessador.
8.0 No modo de refrigeração, o ventilador interno deve ter as seguintes configurações: Baixo, médio, alto.
9.0 No modo de aquecimento, o ventilador interno deve ter as seguintes configurações: Baixo, médio, alto.
10.0 Cada uma das configurações pode ser ajustada em campo a partir da configuração de fábrica (RPM / ESP).

F. Conjunto do Filtro

1.0 A entrada de ar de retorno deverá possuir filtro removível, lavável, fornecido de fábrica, com tratamento antifúngico.
2.0 O acesso ao filtro deve ser feito pela parte traseira da unidade.

G. Conjundo da Bobina

1.0 A unidade deve ter uma bobina construída em fábrica composta por aletas de alumínio unidas mecanicamente em tubos de cobre.
2.0 A tubulação de cobre deve ter ranhuras internas para trocador de calor de alta eficiência.
9.0 A unidade deve ter uma bandeja de drenagem de condensado fornecida de fábrica feita de resina de poliestireno de alto impacto (HIPS) abaixo da bobina.
10.0 A unidade deve incluir uma bomba de drenagem de condensado instalada e com fio capaz de fornecer elevação máxima de 1.200 mm da superfície inferior da unidade.
11.0 A bomba de drenagem deve ter um interruptor de segurança para desligar a unidade se o condensado subir muito na bandeja de drenagem.
12.0 A unidade deve ter provisão de conexões de tubo refrigerante de alargamento de 45 °.
13,0 A bobina deve ser testada em fábrica quanto a vazamentos a uma pressão de 4,6 MPa.
14.0 Todas as tubulações de refrigerante da unidade externa para a unidade interna devem ser isoladas em campo.

H. Controle do mocriprocessador

1.0 A unidade deve ter um controlador microprocessado instalado de fábrica, capaz de realizar as funções necessárias para operar o sistema.
2.0 A unidade deve ser capaz de se comunicar com outras unidades internas e com a unidade externa usando um cabo de comunicação blindado de no mínimo 18 AWG, 2 núcleos, trançado e blindado.
3.0 Os controles da unidade devem operar a unidade interna usando um dos cinco modos de operação:
   a. Aquecimento
   b. Resfriamento
   c. Seco
   d. Ventilador
   e. Auto

I. Elétrico

1.0 A energia elétrica da unidade deve ser de 220 ~ 240/1/50 ~ 60 (V / Ph / Hz).
2.0 A unidade deve ser capaz de operar dentro dos limites de tensão de +/- 10% da tensão nominal.

J. Controles

A unidade deve usar os controles fornecidos pelo fabricante para realizar todas as funções necessárias para operar o sistema de forma eficaz e eficiente e se comunicar com a unidade externa por meio de uma ligação serial RS485.

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF (“VARIABLE REFRIGERANT FLOW”); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 8 HP; MODELO: ARUN081LLS5; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 4490 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	1,0
UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF (“VARIABLE REFRIGERANT FLOW”); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 20 HP; MODELO: ARUN201LLS5; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 12770 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	3,0
UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF (“VARIABLE REFRIGERANT FLOW”); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 22 HP; MODELO: ARUN221LLS5; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 15700 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	6,0
UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF (“VARIABLE REFRIGERANT FLOW”); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 24 HP; MODELO: ARUN241LLS5; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 17400 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	3,0
UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF (“VARIABLE REFRIGERANT FLOW”); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 26 HP; MODELO: ARUN261LLS5; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20200 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	2,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 1 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.600 BTU/h; VAZÃO DE AR: 550m³/H; MODELO: ARNU09GSJN4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 30 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	11,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 1 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 600m³/H; MODELO: ARNU12GSJN4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 30 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	14,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.600 BTU/h; VAZÃO DE AR: 450m³/H; MODELO: ARNU09GTRB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	42,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 480m³/H; MODELO: ARNU12GTRB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	38,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 15.400 BTU/h; VAZÃO DE AR: 600m³/H; MODELO: ARNU15GTQB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	2,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 19.100 BTU/h; VAZÃO DE AR: 660m³/H; MODELO: ARNU18GTQB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	26,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 24.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: ARNU24GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	46,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 28.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: ARNU28GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	22,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 30.700 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1260m³/H; MODELO: ARNU30GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	2,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 36.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1740m³/H; MODELO: ARNU36GTAB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 135 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	3,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 48.100 BTU/h; VAZÃO DE AR: 2400m³/H; MODELO: ARNU48GM3B4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	1,0
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 54.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: ARNU54GM3B4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE	un	2,0

8.3 SISTEMA DE AUTOMAÇÃO

CONTROLE REMOTO

O Controlador Remoto Simples com fio para o VRF eve ser capaz de monitorar e controlar até 16 unidades internas (1 grupo). O Controlador Remoto Simples deve ser capaz de controlar o grupo em termos de Liga / Desliga, Modo de Operação, Velocidade do Ventilador e ponto de ajuste de temperatura ambiente com base nas funções disponíveis do sistema conectado.

O Controlador Remoto com fio deve se comunicar com a unidade interna VRF através do cabo de comunicação incluído.

O Controle Remoto com fio deve ser capaz de exibir a temperatura em ° F ou ° C com base nas configurações do usuário.

O Controlador Remoto com fio deve ser capaz de monitorar e controlar até dezesseis unidades internas (um grupo) como uma única zona.

Até dois controladores remotos simples devem ser conectáveis a um único grupo e operar em uma configuração mestre / escravo.

O Controlador Remoto com fio deve ser enviado com um cabo de comunicação para conexão às unidades internas

O controlador remoto com fio deverá ter Sensor de umidade.

O Controlador remoto com fio deverá ter display de 4.3 polegadas colorido.

O controlador remoto com fio deverá ter uma saída Digital (DO) para conectar equipamentos de terceiros.

Em caso de queda de energia, o controlador remoto com fio deverá guardar os dados por 50 horas sem perder a informação quando a energia estiver voltado.

Função	Descrição
Liga/Desliga	On/Off operation for group
Modo de Operação	Modo de operação por grupo (Quente/ Frio / Ventilador / Seco / Automático)
Set Point	Ponto de ajuste da temperatura do espaço para o grupo. Configurando a faixa de temperatura de 64 ° F-84 ° F dependendo do modo de operação e do equipamento conectado.
Velocidade do Ventilador	Selecione velocidadae

Controle Central

O Controle central deve ser capaz de controlar até 256 unidades internas e 64 unidades externas por meio de seu navegador da web integrado. O Controle central fornece vários esquemas de gerenciamento de energia e se integra a sistemas de automação predial de terceiros. Além disso, o controle central deverá ser capaz de fornecer programação programável diária, semanal, anual e em feriados de configurações ocupadas / desocupadas, ligado / desligado, modo de operação, ponto de ajuste e velocidade do ventilador com base nas funções disponíveis do sistema conectado.

Geral:

1. O Controle central deverá se comunicar com a unidade interna e externa através do protocolo de comunicação em cadeia RS-485.
2. O Controle central deverá se comunicar com um Sistema de Automação Predial terceirizado via BACnet / IP e Modbus TCP, deverá escolher um dos dois.
3. O Controle central deverá ter acesso à interface gráfica do usuário do navegador da web com controle do usuário.
4. O Controle central deverá ter operação e registro de histórico de erros com recursos de relatório.
5. O Controle central deverá deve ser capaz de monitorar e controlar até 256 unidades internas em grupos ou como uma única zona.
6. O Controle central deverá deve ter comutação automática de dois pontos de ajuste.
7. O Controle central deverá deve ter o controle de ponto de ajuste ocupado / desocupado.
8. O Controle central deverá ter bloqueio de controlador de zona remota (Ponto de ajuste, Modo).
9. O Controle central deverá ser certificado por BTL.
10. O Controle central deverá ser capaz de suportar o registro como um dispositivo estrangeiro
11. o Controle remoto central deverá ter até 10 acessos simultâneos, sendo 1 Administrador e os demais usuários.
12. Deverá usar HTML 5para acessar Smartphone, tablet ou PC.
13. o Controle central deverá ter até 10 entradas digitais (DI) para receber sinal de equipamentos de terceiros, sendo 1 DI dedicada a emergência.
14, o controle central deverá ter até 4 saídas digitais(DO) para enviar sinal para equipamentos de terceiros.
15. O Controle central deverá ter Suporte para analisar a tendência de operação de todas as evaporadoras, indicando as alterações nos seguintes modos: Liga/desliga/ Teperatura atual / Temperatura definida/ Modo de operação.

8.4 COEFICIENTE DE PERFORMANCE (COP)

Para o fornecimento do sistema VRF, visando obter o máximo de rendimento e economia de energia, é fundamental a exigência de produtos com alta eficiência energética, onde se utiliza o Coeficiente de Performance, denominado de COP.

Entende-se por COP dos condensadores, a razão entre a capacidade nominal de resfriamento e a soma do consumo de energia na condição de teste padrão, estabelecida pela ISO 5151, ou seja:

$$COP = \frac{\text{CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DA CONDENSADORA (kW)}}{\text{CONSUMO ENERGIA DA CONDENSADORA (kW)}}$$

Tendo em vista que os condensadores são formados em módulos, o COP mínimo, para atender às capacidades determinadas neste Memorial Descritivo, devem conteros seguintes valores:

- O COP mínimo a 100% de carga de cada módulo de unidades condensadorasnão deve ser menor do que 4,15 kW/kW

O fornecedor dos equipamentos / serviços deve ter em mente que uma das premissas básicas a ser atendida é a da eficiência energética, posto que sua repercussão se dará ao longo de toda vida útil do equipamento / instalação.

Neste sentido, será adotado como critério de escolha das futuras propostas a avaliação do COP e da carga elétrica máxima admissível, que não deve ultrapassar 90Kw/h para a soma de todas as unidades condensadoras quando funcionando a 100% de carga, incluindo-se todos os equipamentos destinados a climatização. No mesmo viés será avaliada o COP e a carga elétrica máxima admissível, que não deve ultrapassar 5,5Kw/h, para a soma de todas as unidades evaporadoras, destinadas a renovação do ar, ou seja, referentes ao tratamento do ar exterior.

As interligações entre os evaporadores condensadores serão feitas através de tubulação de cobre fosforoso, sem costura, desoxidados, recozidos e brilhantes, com liga C-122 com 99% de cobre, com características conforme norma ABNT-NBR 7541, sendo que as derivações deverão ser do tipo “refnet”, no padrão do fabricante.

A capacidade dos condensadores e evaporadores propostos deverá atender rigidamente os valores indicados no projeto e planilhas, não sendo aceitas alterações de capacidade sem aprovação da *CONTRANTE*. Igualmente, a relação de capacidade instalada de evaporadores para cada condensador. Assim como, a relação de áreas atendidas pelos evaporadores de um mesmo condensador não poderá ser alterada, por interferir com a previsão de capacidade real disponível e afetar o cálculo de simultaneidade de cargas, sem a aprovação prévia da *CONTRATANTE*.

Os evaporadores deverão ser conectados aos condensadores através de redes de distribuição de refrigerante, utilizando um único par de tubos (linhas de sucção e de líquido), executadas em tubos de cobre isolados separadamente, e rede de comunicação serial sem polaridade por um par de cabos trançados.

As condições de operação dos evaporadores deverão ser definidas, individualmente, por meio de controle remoto central e de operação amigável. O sistema central de controle gerenciará grupos de condensador e evaporadores, para supervisão e automação através de software, fornecido pelo fabricante.

A alimentação de energia dos condensadores (380V/3F/60Hz) e evaporadores (220V/1F/60Hz) será independente. No entanto, recomenda-se que cada grupo de evaporadores conectados a um mesmo sistema (condensador) tenha um ponto de força centralizado e devidamente identificado, para simplificar a manutenção. Não se admite a utilização de transformadores.

A execução da instalação, conexões dos equipamentos, procedimentos de teste da infraestrutura e equipamentos deverá ser feita por empresa autorizada pelo fabricante, devidamente documentada e com acervo técnico que comprove sua capacidade técnica de realização dos serviços.

O gás refrigerante utilizado deve ser o R410A, que não agride a camada de ozônio e atende às mais exigentes normas de proteção ao meio ambiente.

8.5 SISTEMA DE BLOQUEIO DE EVAPORADORAS

Todas as unidades evaporadoras serão precedidas de válvulas de bloqueio GBC visando facilitar as atividades de manutenção que necessitem da retirada das unidades evaporadoras, portanto não serão aceitos conceitos de instalação que não validem a utilização das referidas válvulas pelos fabricantes dos equipamentos, cuja localização e especificação das mesmas se encontram no corpo do próprio projeto gráfico.

8.6 TUBULAÇÃO DE DRENAGEM:

Tubos de PVC soldável no Ø conforme no projeto de HID e mostra nos detalhes, isolados com elumaflex 10mm de espessura.

8.7 REDES DE DUTOS

A execução dos dutos obedecerá rigorosamente às Normas estabelecidas na NBR-6401 da ABNT, edição 1980 e às recomendações da ASHRAE (American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers) e da SMACNA.
A montagem dos troncos e ramais e posição das bocas de distribuição de ar obedecerão aos desenhos e especificações.
Serão utilizadas chapas de aço galvanizadas com procedência certificada e teor de zinco mínimo 250 g/m^2, nas bitolas correspondentes à maior dimensão da seção transversal do duto, conforme exigido na norma NBR-6401 da ABNT.
As junções laterais dos dutos deverão ser perfeitamente vedadas, sendo para isto executadas com chavetas em “S” ou “C”, de forma a se obter a estanqueidade necessária, o que igualmente deverá ser observado nas costuras internas. Todas as junções e costuras deverão ter tratamento anti-corrosivo à base de primer rico em zinco com veículo epoxi.
Todos os joelhos e curvas de pequeno raio deverão ser dotados de veios defletores projetados e executados de acordo com as normas da ASHRAE ou da BUFALLO COMPANY.
Os suportes de sustentação dos dutos deverão ser em perfis cantoneira de 1” X 1” X 1/8”, tratados contra a corrosão. As seções com largura maior que um metro, deverão ser reforçadas com cantoneiras protegidas com primer anti-corrosiva.
Todas as superfícies visíveis dos dutos, através das bocas de insuflamento de ar, devem ser pintadas com tinta cor preta fosco.
Os colarinhos de ligação dos dutos com as aberturas de insuflação deverão possuir captores para facilitar a saída do ar.

As ligações dos dutos com as bocas de descarga dos ventiladores do condicionador deverão ser feitas com conexões flexíveis de lona impermeáveis, fixas com flanges aparafusadas.
Todos os dutos, depois de construídos e montados, terão as costuras calafetadas, utilizando silicone não acético, tipo rhodiastic 666, da Rhodia S/A, ou equivalente.
Depois de isolados, os dutos deverão ter arestas protegidas por cantoneiras em L executadas em chapas galvanizadas, fixadas ao duto por meio de cintas de nylon, com selo de alumínio.

As superfícies internas dos dutos devem ser lisas, eliminando assim a possibilidade de acúmulo de resíduo.
Durante a montagem, deverão ser tomados cuidados especiais com a assepsia, procedendo-se a devida limpeza de componentes antes da instalação e o fechamento provisório, das aberturas, para impedir a penetração de sujeira nos trechos já concluídos.
Os dutos retangulares serão dobrados em “X” para garantir melhoria da rigidez, e deverão ter um trecho 50 cm de comprimento com conexões flangeadas em ambos os lados, pelo menos a cada 5 metros de extensão, para permitir retirada em caso de limpeza dos dutos.

BITOLAS DE CHAPAS PARA FABRICAÇÃO DE DUTOS RÍGIDOS:

Espessuras				Circular		Retangular
Alumínio		Aço Galvanizado		Helicoidal (mm)	Calandrado com costura longitudinal (mm)	Lado Maior (mm)
Bitola	mm	Bitola	mm			
24	0,64	26	0,50	até 225	até 450	até 300
22	0,79	24	0,64	250 a 600	460 a 750	310 a 750
20	0,95	22	0,79	650 a 900	760 a 1150	760 a 1400
18	1,27	20	0,95	950 a 1250	1160 a 1500	1410 a 2100
16	1,59	18	1,27	1300 a 1500	1510 a 2300	2110 a 3000

8.8 DISPOSITIVOS DE DISTRIBUIÇÃO E RETORNO DO AR

Nos pontos assinalados no projeto, deverão ser instalados dispositivos destinados a promover a distribuição e o retorno do ar tratado. Nas pranchas contendo as plantas dos diversos ambientes com respectiva distribuição dos dutos, estão identificados e discriminados todos os dispositivos correspondentes, com suas especificações técnicas.
Deverão ser de boa procedência, em alumínio, construídos a partir de perfis extrudados, anodizados na cor natural, e atenderem às condições operacionais previstas tais como: vazão, pressão estática, alcance, velocidade no colarinho e nível de ruído.

OBSERVAÇÕES:

a) Os dispositivos antes citados, se montados em paredes de alvenaria, deverão ser dotados de caixilho de madeira de pinho, tratada com asfalto tipo 084 líquido (quando quente).
As portas ou paredes divisórias de madeira, nas quais deverão ser instaladas venezianas de retorno, terão espessura mínima 28mm;

b) A montante de cada dispositivo de insuflamento de ar, deverão ser instalados captores em chapas de aço galvanizado, de forma que permita fácil ajuste de uniformidade do fluxo de ar através dos dispositivos de insuflamento;

c) Deverá ser processada uma perfeita vedação entre os insufladores de ar e os colarinhos, em toda a superfície de contato, de modo a evitar saídas falsas de ar.

8.9 REDE FRIGORÍFICA

As tubulações frigoríficas obedecerão ao dimensionamento e caminhamentos propostos na(s) prancha(s) deste projeto e serão executadas com tubos de cobre, flexível de Ø1/4" até o Ø 3/4" com as paredes de 1/32", e para o tubo rígidos Ø7/8" com Ø crescente com as paredes de 1/16", sem costura, inclusive as curvas e acessórios.
Enumeramos, a seguir, a sequência que imaginamos para montagem das linhas:
- Fixar os elementos de sustentação das linhas;
- Medir e cortar os trechos de tubulações conforme pranchas;
- Efetuar o máximo possível de solda (foscoppe 2% em cobre) na bancada.

Devem ser feitas na posição, somente as soldas de ligação das tubulações aos aparelhos.
Após as soldas na bancada, a tubulação deve ser batida e limpa, para retirar a oxidação e sujeiras incrustadas.
Após concluída a montagem de toda a tubulação, deverá ser executado o teste de vazamento, segundo a seguinte rotina:

- Injetar 600 psig de Nitrogênio e fazer a verificação visual de toda a extensão das linhas, à procura de vazamentos de grandes proporções;
- Não encontrando, ou seja, consertados os vazamentos, pressurizar as linhas até 400 psig. Após a equalização das pressões, martelar todas as soldas e verificar visualmente com a ajuda de espuma de sabão, possíveis vazamentos;
- Não encontrando ou após consertados, marcar com manômetro a pressão de 4000 psig e deixar por 24 horas;
- Se o manômetro não acusar despressurização, retirar o nitrogênio;
- Desidratar e desoxigenar todos os circuitos, por processo de alto-vácuo, até conseguir o vácuo desejado de 200 mícrons (micra) de coluna de Mercúrio.

8.10 ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

isolamento térmico em coquilha de espuma elastomérica (espessura crescente = 19 a 25mm)

8.11 REDES ELÉTRICAS

Deverão ser executadas todas as ligações elétricas entre os pontos de força indicados em projeto, os painéis elétricos de proteção e comando, os motores elétricos e os elementos de controle e sinalização.
Todos os circuitos deverão obedecer fiel e integralmente às recomendações das normas técnicas brasileiras específicas, NBR-5410.
O dimensionamento dos condutores e eletrodutos dos diversos circuitos alimentadores de força e de comando, consta do esquema geral de enfiação conforme anexos ao projeto.
Todos os condutores deverão ser de cobre, com capa de termoplástico, adequadamente isolados para uma tensão de trabalho de 600V.
Deverão ser instalados de modo que não fiquem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência.
As emendas e derivações deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sempre através de conectores apropriados.
O isolamento das emendas e derivações deverá ter características mínimas equivalentes às dos condutores usados.
As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a garantir resistência mecânica adequada a contato elétrico perfeito e permanente, sendo que:
- Os fios de seção igual ou inferior a 6mm^2 poderão ser ligados discretamente aos bornes, sob pressão dos parafusos;

- Os condutores tipo cabo deverá ser ligado por meio de terminais adequados, independentemente da bitola;

  Todos os eletrodutos deverão ser metálicos do tipo rígido e leve, devidamente protegidos contra a corrosão.

  Todos os cortes nos eletrodutos deverão ser feitos perpendiculares ao seu eixo, abrindo-se nova rosca na extremidade a ser aproveitada e retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas deixadas nas operações de corte e de aberturas de risco.

  As emendas deverão ser feitas por meio de luvas atarrachadas em ambas as extremidades a serem ligadas, as quais deverão ser introduzidas até se tocarem, para assegurar continuidade de superfície interna da canalização, o que resultará em:
- Perfeita continuidade elétrica;
- Resistência mecânica equivalente à de tubulação;
- Regularidade da superfície interna;

  Não deverão ser empregadas curvas com deflexão superior a 90°.

  Em cada trecho de canalização, entre caixas, extremidades, ou entre caixas e extremidades, poderão ser empregadas no máximo três curvas de 90°, ou seu equivalente, no máximo 270°.

  Todas as curvas deverão ser pré-fabricadas, ou dobradas a frio com ferramentas apropriadas, com os devidos cuidados de modo a não danificar a pintura do revestimento nem reduzir sensivelmente a seção interna.

  Os raios das curvas nos eletrodutos rígidos, feitas no local da obra, deverão obedecer, no mínimo, aos seguintes valores:

Bitola Nominal do Eletroduto	Raio Mínimo da Curva (cm)
1/2”	10
3/4 “	13
1”	16
1 1/4”	22
1 1/2”	25
2”	32
2 1/2”	38
3”	48
4”	62
5”	77
6”	93

  Deverão ser empregados conduletes, ou caixas, nos seguintes casos:
- Em todos os pontos de entrada e saída de condutores na canalização;
- Para dividir a canalização em trechos de comprimentos não superior aos admissíveis;

  Deverão ser empregadas obrigatoriamente, caixas, nos seguintes casos:
- Em todos os pontos de emendas ou derivações de condutores;
- Em todos os pontos de instalação de aparelhos e dispositivos;

  As caixas e conduletes deverão ser colocados em locais de fácil, acesso e serem dotados de tampas adequadas.

À distância entre caixas, e o conduletes, deverá ser determinada de modo a permitir, em qualquer tempo, fácil enfiação e desenfiação dos condutores.
Nos trechos retilíneos o espaçamento deverá ter no máximo, o comprimento de 15 metros; nos trechos dotados de curvas, este espaçamento deverá ser reduzido de 3 metros para cada curva de 90°.
Os condutores deverão formar trechos contínuos de caixa a caixa; as emendas e derivações deverão ficar colocadas dentro das caixas.
Não deverão ser enfiados em eletrodutos, condutores emendados ou cujo isolamento tenha sido danificado e recomposto.
Os condutores somente deverão ser enfiados depois de estar completamente terminada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfiação só poderá começar depois de estar a canalização perfeitamente limpa e enxuta.
Nos trechos verticais extensos das instalações em eletrodutos rígidos, os condutores deverão ser convencionalmente apoiados na extremidade superior da canalização e a intervalos não maiores que:

Bitola do condutor - mm^2	Intervalo (m)
até 50 mm^2	25
70 a 95 mm^2	20
acima de 95 mm^2	10

O apoio dos condutores deverá ser feito por suportes isolantes com resistência mecânica adequada ao peso a suportar e que não danifiquem seu isolamento.
A rede de eletrodutos deverá ser fixada à estrutura do prédio, através de braçadeiras apropriadas de alumínio, guardando o seguinte distanciamento máximo entre suportes:

Posição Vertical

Bitola do eletroduto rígido	Espaçamento máximo entre suportes (m)
1/2 “e 3/4”	2,0
1” a 1/2”	2,5
2” e maiores	3,0

Posição não Vertical

Bitola de eletroduto rígido	Espaçamento máximo entre suportes (m)
1/2 “e 3/4”	2,0
1” e maiores	3,0

Toda a rede de eletrodutos deverá formar um sistema eletricamente contínuo e ligado a terra.
Nos trechos terminais da rede de eletrodutos, para ligação com motores, poderão ser usados eletrodutos flexíveis.

8.12 QUADROS ELÉTRICOS

Deverão ser fornecidos os quadros elétricos de distribuição de força, constituídos por disjuntores termomagnéticos em cofres blindados à prova d'água, a serem instalados nos pontos de força indicados no projeto, para conexão aos equipamentos.

9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

9.1 Construção e instalação de prateleiras metálicas para instalação de condensadores em nível duplo, pintadas em epoxi;

9.2 Construção e instalação de suportes metálicos para sustentação dos dutos de ar e tubulações frigoríficas, nos pavimentos, e no exterior do pavimento térreo, pintados com epoxi;

10 TESTES, AJUSTES, BALANCEAMENTO

Deverão ser executadas pelo fornecedor da instalação, todas as verificações normalmente feitas para aceitação de sistemas, como sejam:

- Testes de vazamentos nos dutos de ar, de acordo com as normas da SMACNA para dutos de baixa velocidade e média pressão;
- Ajustes das vazões de ar nos diversos sistemas de ventiladores e bocas de distribuição;
- Ajustes dos dispositivos de controles e sistemas de proteção dos equipamentos;
- Verificação e levantamento dos dados operacionais e de desempenho dos equipamentos;

- Levantamento dos dados ambientais relativos a temperatura umidade, movimentação de ar e nível de ruído;
- Vazões de ar;
- Desempenho de equipamentos;
- Atuação de controles e dispositivos de segurança;
- Consecução das condições ambientais previstas;

Todas as operações de testes, ajustes e balanceamento, deverão seguir as instruções do manual HVAC SYSTEMS – TESTING, ADJUSTING & BALANCING, da SMACNA.

Deverão ser apresentados Relatórios Técnicos com os resultados das operações acima descritas.

11 TRANSPORTE

Deverão estar inclusos todos os custos de transporte, inclusive deslocamentos verticais e horizontais, na obra, até as bases de assentamento dos equipamentos.

12 GARANTIA

O fornecedor da instalação deverá garantir o seu funcionamento pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, contados da data do recebimento da instalação, pelo cliente, ou seja, a partir da data de expedição do Certificado de Aceitação da Instalação.
A garantia abrangerá todos os equipamentos, materiais e serviços integrantes da mesma, devendo ser anexados ao fornecimento, todos os Certificados de Garantia expedidos pelos fabricantes dos equipamentos.
Deverá, ainda, fornecer manual técnico com instruções para operação do sistema, bem como instruir pessoal indicado pelo usuário, para proceder a referida operação.

Recife, 02 de junho de 2026

Moacir Franklin Bento
Engº Mecânico – CREA/PE 181875452-5

ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO

1. INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

1.1 Normas Aplicáveis

O projeto das Instalações de Proteção e Combate a Incêndio foi desenvolvido em conformidade com a legislação vigente do Estado de Pernambuco, as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco (CBMPE), as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e demais legislações aplicáveis, observando os critérios de segurança, confiabilidade, operacionalidade e manutenção dos sistemas previstos para a edificação.

A execução dos serviços deverá ser realizada por empresa especializada, utilizando materiais certificados, equipamentos de primeira qualidade e mão de obra qualificada, observando rigorosamente os projetos executivos, as recomendações dos fabricantes e as orientações da fiscalização da Diretoria de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça de Pernambuco.

As instalações deverão atender, no mínimo, às seguintes normas e regulamentos:

- Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Estado de Pernambuco (COSCIP) e suas atualizações;
- Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Pernambuco (CBMPE) aplicáveis ao projeto;
- ABNT NBR 9077 – Saídas de Emergência em Edificações;
- ABNT NBR 10897 – Sistemas de Proteção Contra Incêndio por Chuveiros Automáticos (Sprinklers);
- ABNT NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência;
- ABNT NBR 12693 – Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio;
- ABNT NBR 13434 (Partes 1, 2 e 3) – Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- ABNT NBR 13714 – Sistemas de Hidrantes e Mangotinhos para Combate a Incêndio;
- ABNT NBR 17240 – Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio;
- ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- Normas do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO aplicáveis aos equipamentos e materiais utilizados;
- Demais normas da ABNT, legislações federais, estaduais e municipais, bem como regulamentos e recomendações técnicas dos órgãos competentes, aplicáveis à execução, ensaios, comissionamento e recebimento das instalações.

Quaisquer alterações de projeto, substituições de materiais ou modificações nos sistemas de proteção contra incêndio somente poderão ser realizadas mediante aprovação da fiscalização da Diretoria de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça de Pernambuco e, quando aplicável, do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco, garantindo a manutenção das condições de segurança e da conformidade legal da edificação.

1.2 Objeto

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer os critérios técnicos, especificações, requisitos mínimos de desempenho e diretrizes para a execução das Instalações de Proteção e Combate a Incêndio do Fórum de Cabo de Santo Agostinho, integrante do Tribunal de Justiça de Pernambuco – TJPE, em conformidade com os projetos executivos, as normas técnicas vigentes da ABNT, a legislação do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco (CBMPE) e demais regulamentos aplicáveis.

As soluções adotadas no projeto foram desenvolvidas com o objetivo de garantir a proteção da vida, a preservação do patrimônio, a continuidade das atividades da edificação e a segurança dos usuários durante situações de emergência, proporcionando condições adequadas para a detecção, sinalização, combate ao princípio de incêndio e abandono seguro da edificação.

O escopo deste memorial contempla a execução completa dos sistemas de proteção contra incêndio previstos em projeto, compreendendo:

- Reserva Técnica de Incêndio (RTI) destinada ao abastecimento exclusivo dos sistemas hidráulicos de combate a incêndio;
- Casa de Bombas de Incêndio, incluindo conjuntos motobomba, dispositivos hidráulicos, painéis de comando e demais acessórios necessários ao funcionamento do sistema;
- Sistema de Hidrantes, composto por rede de distribuição, registros, hidrantes internos, hidrante de recalque e demais dispositivos previstos em projeto;
- Sistema de Chuveiros Automáticos (Sprinklers), destinado à proteção automática dos ambientes contemplados no projeto executivo;
- Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Wireless, constituído por central de alarme, detectores automáticos, acionadores manuais, avisadores sonoros e visuais e demais componentes necessários ao monitoramento e alerta da edificação;
- Sistema de Iluminação de Emergência, destinado a garantir níveis mínimos de iluminância para abandono seguro da edificação durante situações de emergência;
- Sistema de Sinalização de Emergência, composto por placas fotoluminescentes para orientação das rotas de fuga, identificação dos equipamentos de combate a incêndio e sinalização das saídas de emergência;
- Sistema de Proteção por Extintores Portáteis, distribuídos conforme a classificação de risco da edificação e as exigências das normas técnicas vigentes.

Todos os sistemas deverão ser executados de forma integrada, observando rigorosamente as especificações constantes nos projetos executivos, neste Memorial Descritivo e nas normas técnicas aplicáveis, devendo ser entregues em perfeito funcionamento após a realização dos ensaios, testes operacionais e comissionamento, aptos à obtenção da aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco e ao pleno atendimento das necessidades operacionais da edificação.

1.3 Classificação da Edificação e Critérios de Projeto

A edificação objeto deste projeto destina-se ao funcionamento do Fórum de Cabo de Santo Agostinho, pertencente ao Tribunal de Justiça de Pernambuco, sendo composta por pavimento térreo, primeiro pavimento, segundo pavimento e ático, abrigando ambientes administrativos, gabinetes de magistrados, salas de audiência, plenário do júri, cartórios, áreas de atendimento ao público, setores técnicos, áreas de apoio, copas, depósitos, estacionamento e demais dependências necessárias ao funcionamento da unidade judiciária.

Para efeito de dimensionamento dos sistemas de proteção contra incêndio, a edificação foi classificada conforme os critérios estabelecidos pelo Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Estado de Pernambuco (COSCIP) e pelas Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco (CBMPE), considerando suas características construtivas, área edificada, população, carga de incêndio e uso da edificação.

Quanto à classificação de ocupação, o empreendimento enquadra-se como:

- Escritório – Grupo F, conforme classificação prevista no COSCIP;
- Repartição Pública – Grupo J, conforme classificação prevista no COSCIP.

A concepção do projeto adotou o princípio da proteção integrada, combinando sistemas ativos e passivos de prevenção e combate a incêndio, de forma a proporcionar a rápida detecção de um princípio de incêndio, o acionamento imediato dos sistemas de alarme, o combate inicial ao fogo e o abandono seguro da edificação por seus ocupantes.

Para atendimento às exigências normativas e às características da ocupação, o empreendimento contará com os seguintes sistemas de proteção contra incêndio:

- Reserva Técnica de Incêndio (RTI);
- Casa de Bombas de Incêndio;
- Sistema de Hidrantes;
- Sistema de Chuveiros Automáticos (Sprinklers);
- Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Wireless;
- Sistema de Iluminação de Emergência;
- Sistema de Sinalização de Emergência;
- Sistema de Proteção por Extintores Portáteis.

Todos os sistemas foram dimensionados e compatibilizados para operar de forma integrada, proporcionando confiabilidade operacional e atendimento às exigências do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco, garantindo condições adequadas para a detecção, alarme, controle e combate ao princípio de incêndio, bem como para a evacuação segura dos ocupantes da edificação.

A execução das instalações deverá obedecer rigorosamente aos projetos executivos, às especificações deste Memorial Descritivo, às normas técnicas aplicáveis e às orientações da fiscalização da Diretoria de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça de Pernambuco, sendo vedada qualquer alteração que comprometa o desempenho dos sistemas sem prévia aprovação da fiscalização e dos órgãos competentes.

1.4 Rede Molhada

A edificação contará com Rede Molhada de Proteção e Combate a Incêndio, destinada ao abastecimento dos sistemas de hidrantes e de chuveiros automáticos (sprinklers), dimensionada para atender às vazões, pressões e tempos mínimos de operação estabelecidos nas normas técnicas vigentes e no projeto executivo.

O sistema será alimentado por Reserva Técnica de Incêndio (RTI) com volume total de 25,00 m³, distribuído entre os dois reservatórios superiores da edificação, cada um com capacidade útil de 25,00 m³, sendo reservado 50% do volume útil de cada reservatório para utilização exclusiva dos sistemas de proteção contra incêndio. Dessa forma, cada reservatório disponibilizará 12,50 m³ para a Reserva Técnica de Incêndio, totalizando o volume exigido para a edificação.

O abastecimento dos reservatórios superiores será realizado pelo sistema de abastecimento de água da edificação, através do conjunto de recalque previsto no Projeto de Instalações Hidrossanitárias.

A Reserva Técnica de Incêndio permanecerá permanentemente disponível para utilização exclusiva dos sistemas de combate a incêndio, sendo vedada sua utilização para consumo predial ou qualquer outra finalidade que possa comprometer o volume mínimo exigido para o funcionamento da rede molhada.

O abastecimento da rede de hidrantes e do sistema de chuveiros automáticos será realizado através de conjunto único de bombeamento, comum aos dois sistemas, instalado na Casa de Bombas de Incêndio.
O conjunto de bombeamento será composto por:
01 (uma) bomba principal elétrica;
01 (uma) bomba reserva elétrica;
01 (uma) bomba jockey elétrica, destinada à manutenção da pressão da rede e à compensação de pequenas perdas de carga, evitando o acionamento desnecessário das bombas principais.

Todas as bombas deverão possuir alimentação elétrica proveniente da rede normal da edificação e permanecer conectadas ao grupo gerador, garantindo o funcionamento do sistema mesmo em situações de interrupção do fornecimento de energia elétrica.

O acionamento automático das bombas será realizado por meio de pressostatos, devidamente regulados conforme as pressões de acionamento e desligamento estabelecidas no projeto executivo.

A bomba jockey entrará em funcionamento automaticamente sempre que ocorrer pequena redução de pressão na rede, restabelecendo a pressão de operação do sistema. Persistindo a queda de pressão ou ocorrendo demanda de água decorrente da operação de hidrantes ou da abertura de chuveiros automáticos, ocorrerá o acionamento automático da bomba principal, permanecendo a bomba reserva disponível para assumir a operação em caso de falha da bomba principal ou durante procedimentos de manutenção.

Em conformidade com os requisitos das normas técnicas aplicáveis aos sistemas de combate a incêndio, as bombas principal e reserva somente poderão ser desligadas manualmente, não sendo permitido seu desligamento automático após o restabelecimento da pressão da rede.

Deverá ser previsto, junto à recepção localizada no pavimento térreo, um botão de acionamento manual e um botão de desligamento manual do conjunto de bombeamento, devidamente identificados e protegidos contra acionamentos acidentais, permitindo sua operação em situações de emergência e durante procedimentos de manutenção autorizados.

O funcionamento das bombas deverá ser permanentemente supervisionado pelo Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio, devendo a Central de Alarme indicar, no mínimo, as condições de bomba em funcionamento, falha do sistema, falta de energia e demais estados previstos no projeto executivo, permitindo o monitoramento contínuo da rede molhada e o rápido diagnóstico de eventuais anomalias.

Toda a rede hidráulica de combate a incêndio deverá ser submetida aos ensaios hidrostáticos, testes de estanqueidade, testes de vazão, pressões e comissionamento previstos nas normas técnicas vigentes, sendo verificado o perfeito funcionamento dos conjuntos motobomba, dispositivos de comando, pressostatos, válvulas, hidrantes, sprinklers e demais componentes do sistema antes do recebimento definitivo da obra.

1.5 Sistema de Hidrantes

A edificação será protegida por Sistema de Hidrantes, projetado para proporcionar condições adequadas ao combate inicial ao incêndio, permitindo a atuação da brigada de incêndio e do Corpo de

Bombeiros Militar de Pernambuco, em conformidade com o Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Estado de Pernambuco (COSCIP), as Instruções Técnicas do CBMPE, a ABNT NBR 13714 e demais normas aplicáveis.

O sistema será alimentado pela Reserva Técnica de Incêndio (RTI), através da casa de bombas de incêndio, garantindo as vazões e pressões mínimas estabelecidas em projeto para o perfeito funcionamento da instalação em qualquer ponto da rede.

A rede hidráulica será executada predominantemente em tubulações de aço carbono, conforme especificações do projeto executivo, interligando a Reserva Técnica de Incêndio aos hidrantes distribuídos na edificação, incluindo registros, válvulas, conexões e demais acessórios necessários ao funcionamento do sistema.

As tubulações enterradas e localizadas fora da projeção da edificação serão executadas em tubos de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), classe PN 16, adequados para redes pressurizadas de combate a incêndio, proporcionando elevada resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e resistência à corrosão, conforme especificações do projeto executivo e recomendações do fabricante.

Serão instalados hidrantes simples, distribuídos estrategicamente em toda a edificação, de forma que não seja necessário percorrer distância superior a 30,00 metros para o alcance de qualquer ponto da área protegida, conforme os critérios estabelecidos pelas normas técnicas vigentes.

Cada abrigo de hidrante será composto, no mínimo, pelos seguintes equipamentos:
01 (um) registro angular para hidrante;
02 (duas) mangueiras de incêndio de 1½" (38 mm);
01 (um) esguicho regulável de 1½", permitindo operação em jato sólido e neblina;
Chaves de mangueira e demais acessórios necessários à operação do sistema.
Os abrigos de hidrantes deverão ser instalados em locais de fácil acesso, devidamente sinalizados e permanentemente desobstruídos, possibilitando rápida utilização em situações de emergência.

A edificação contará ainda com 01 (um) hidrante de recalque, instalado na calçada do pavimento térreo, em local de fácil acesso às viaturas do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco, permitindo o suprimento de água à rede de hidrantes durante as operações de combate ao incêndio. O hidrante de recalque deverá permanecer permanentemente sinalizado, protegido e livre de qualquer obstrução.

Toda a rede deverá ser submetida aos ensaios hidrostáticos e testes operacionais previstos na ABNT NBR 13714, verificando-se a estanqueidade das tubulações, o correto funcionamento dos registros, hidrantes, mangueiras, esguichos e demais componentes, bem como as vazões e pressões mínimas exigidas nos hidrantes hidraulicamente mais desfavoráveis.

Antes do recebimento definitivo da obra, deverá ser realizado o comissionamento completo do sistema, comprovando sua conformidade com o projeto executivo, com as normas técnicas aplicáveis e com as exigências do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco.

1.6 Sistema de Chuveiros Automáticos (Sprinklers)

A edificação será protegida por Sistema de Chuveiros Automáticos (Sprinklers), dimensionado conforme os critérios estabelecidos na ABNT NBR 10897, nas Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco (CBMPE) e demais normas aplicáveis, tendo como objetivo

promover o controle ou a extinção do incêndio em sua fase inicial, reduzindo a propagação das chamas, protegendo a edificação e proporcionando maior segurança aos seus ocupantes.
O sistema deverá proteger todos os ambientes da edificação, excetuando-se apenas aqueles em que a instalação de chuveiros automáticos seja tecnicamente desaconselhada ou possa representar risco à operação, aos equipamentos instalados ou à segurança dos usuários, conforme critérios estabelecidos pelas normas técnicas vigentes e pelo projeto executivo.

A alimentação do sistema será realizada pela Rede Molhada de Combate a Incêndio, utilizando a Reserva Técnica de Incêndio (RTI) e o conjunto de bombeamento comum aos sistemas de hidrantes e sprinklers, garantindo as vazões e pressões mínimas de operação previstas em projeto.

A distribuição da rede será executada em tubulações de aço carbono, conforme especificações do projeto executivo, interligando os ramais aos chuveiros automáticos distribuídos nos ambientes protegidos.

Os chuveiros automáticos especificados para a edificação serão do tipo pendente, com temperatura nominal de acionamento de 68 °C, para instalação nos ambientes dotados de forro, e do tipo upright, também com temperatura nominal de acionamento de 68 °C, destinados à proteção da área sem forro localizada no pavimento de uso a definir do 2º pavimento, conforme indicado no projeto executivo.

Cada pavimento da edificação deverá possuir conjunto de controle próprio, composto, no mínimo, por:

- Registro de controle da rede de sprinklers;
- Válvula de fluxo (flow switch);
- Dispositivos de monitoramento previstos em projeto;
- Saída para tubulação de dreno.

A válvula de fluxo deverá permanecer permanentemente monitorada e interligada ao Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio, possibilitando que qualquer acionamento de chuveiro automático provoque a imediata sinalização da ocorrência na Central de Alarme de Incêndio, permitindo a rápida identificação da atuação do sistema e do pavimento afetado.

Cada conjunto de controle deverá possuir coluna de dreno, destinada à drenagem da rede durante procedimentos de inspeção, manutenção, ensaios e testes operacionais. As colunas de dreno deverão ser conduzidas até caixas de inspeção do sistema de águas pluviais, conforme previsto no projeto executivo, permitindo o descarte adequado da água proveniente dos testes e manutenções do sistema.

Todos os registros de controle deverão permanecer em posição aberta durante a operação normal da edificação, sendo monitorados conforme previsto no projeto, de forma a garantir a permanente disponibilidade do sistema de proteção automática.

Após a conclusão da instalação, toda a rede deverá ser submetida aos ensaios hidrostáticos, testes de estanqueidade, testes operacionais das válvulas de fluxo, dispositivos de supervisão e demais componentes do sistema, bem como ao comissionamento completo, comprovando o perfeito funcionamento hidráulico, a comunicação com a Central de Alarme de Incêndio e a conformidade da instalação com o projeto executivo e as normas técnicas aplicáveis.

1.7 Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio

As seguintes premissas deverão ser rigorosamente atendidas para a solução a ser implementada:

- Tecnologia: O sistema deverá utilizar exclusivamente tecnologia wireless, garantindo total compatibilidade e interoperabilidade entre todos os seus componentes.
- Alimentação: Todos os equipamentos devem ser alimentados por baixa tensão. A central de alarme deve ser ligada em tomada comum, e todos os dispositivos devem possuir autonomia de operação por no mínimo 24 horas em caso de falha de energia elétrica, utilizando baterias internas recarregáveis quando aplicável.
- Certificações: Todos os componentes deverão ser devidamente homologados pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) e possuir as certificações técnicas exigidas pela legislação vigente. A conformidade com a série de normas NBR ISO 7240 deverá ser comprovada através de documentação técnica do fabricante, como relatórios de ensaios e certificados.
- Supervisão de Falhas: O sistema deve possuir capacidade de supervisão contínua para detectar falhas como curto-circuito, circuito aberto, sabotagem e falhas de alimentação.
- Interface Gráfica: O sistema deverá incluir um painel sinótico digital (interface gráfica interativa) que permita a visualização em tempo real da planta da área monitorada, exibindo a localização exata e o status (normal, alarme, falha) de cada dispositivo. Em caso de queda de energia, o sistema deverá permanecer em funcionamento por no mínimo 15 minutos, conforme exigido pelas normas vigentes.

1.7.1 Escopo dos serviços de Fornecimento e Instalação

A empresa contratada será responsável pela execução completa do sistema, conforme no mínimo as etapas abaixo:

a) Planejamento e Levantamento: Realizar um levantamento detalhado das edificações para identificar necessidades específicas de instalação e planejar a integração com os sistemas de hidrantes e chuveiros automáticos existentes.

Durante a vistoria, deverão ser avaliadas as condições físicas dos ambientes, as características construtivas e as instalações existentes, com destaque para os sistemas de hidrantes e chuveiros automáticos, de modo a verificar a integração e compatibilização dos novos dispositivos com as infraestruturas já implantadas.

b) Fornecimento de Equipamentos: Fornecer todos os dispositivos, equipamentos e materiais necessários para a completa implementação do sistema.
c) Instalação e Execução: Instalar todos os componentes (central, detectores, acionadores, sirenes, etc.) conforme as normas técnicas e o projeto, posicionando os dispositivos em locais estratégicos e garantindo a cobertura total do sinal wireless.
d) Integração com Sistemas Hidráulicos: Garantir a integração do SDAI com os sistemas de hidrantes e chuveiros automáticos existentes, configurando a central para monitorar as chaves de fluxo, assegurando uma resposta coordenada em emergências.
e) Comissionamento e Testes: Após a instalação, realizar o comissionamento completo do sistema, com testes funcionais em todos os dispositivos, simulações de emergência e validação da comunicação e integração, emitindo um relatório completo ao final.
f) Treinamento e Capacitação: Ministrar treinamento para os responsáveis pela operação do sistema, abordando o funcionamento da central, as ações em caso de alarme e os procedimentos básicos de manutenção preventiva.
g) Documentação Final: Entregar toda a documentação técnica do sistema, incluindo manuais de operação e manutenção, certificados de garantia dos equipamentos e o "as-built".

1.7.2 Especificação Técnicas Mínimas dos Equipamentos

Todos os equipamentos, dispositivos e componentes do sistema deverão atender às especificações das partes aplicáveis da norma NBR ISO 7240.

- **Unidade Central de Controle**
  - Função: Realizar a supervisão, controle e indicação de todo o sistema.
  - Capacidade: Suportar no mínimo 400 dispositivos sem fio, endereçáveis.
  - Autonomia: Garantir no mínimo 24 horas de operação em stand-by e 30 minutos em alarme.
  - Comunicação: por radiofrequência, com rede criptografada, totalmente wireless.
  - Protocolo: Zigbee.
  - Homologado pela ANATEL;
  - Possuir interface gráfica integrada ou acoplada, que permita visualização das plantas baixas adicionadas à central para identificação do foco de incêndio;
  - Possuir porta RJ45 e USB, para permitir acesso ao software de monitoramento via rede ou possibilitar instalação de modem 4G, para permitir o monitoramento remoto.
  - Possibilita o envio de alerta para dispositivo móvel e/ou central de monitoramento.

- **Supervisora Repetidora (espelhamento da central)**
  - Função: Espelhamento da central para monitoramento em tempo real de todos os dispositivos.
  - Comunicação: Wireless com a central e/ou via porta RJ-45.
  - Autonomia: Garantir no mínimo 24 horas de operação em stand-by e 30 minutos em alarme.
  - Protocolo: Zigbee.
  - Homologado pela ANATEL;
  - Possuir interface gráfica integrada ou acoplada, que permita visualização das plantas baixas adicionadas à central para identificação do foco de incêndio.

- **Acionadores Manuais**
  - Acionamento: wireless por botão tipo push
  - Corpo em ABS e tampa em policarbonato.
  - Alimentação: Bateria com autonomia mínima de 24 meses.
  - Sinalização: LEDs para supervisão de status.
  - Grau de Proteção: mínimo IP40.
  - Alcance de Sinal: Mínimo de 30 metros.
  - Função reset;
  - Protocolo de comunicação fechado, criptografado
  - Capacidade de informar à central o status de disparo, bateria baixa e desconexão com a rede/removido

- **Dispositivo de Alarme Audível e Visual**
  - Nível Sonoro: potência mínima de 100 dB.
  - Alcance mínimo de comunicação: 100m.
  - Potência mínima de transmissão de 20db.
  - Alimentação: Bateria recarregável com autonomia mínima de 24h em funcionamento e 15 minutos em alarme contínuo.
  - Sinalização: LEDs para supervisão de status.
  - Grau de Proteção: Mínimo IP40.
  - Protocolo de comunicação fechado, criptografado
  - Capacidade de informar à central o status de disparo, bateria baixa e desconexão com a rede/removido

- **Detectores de Fumaça**

o Ambiente de Operação: Temperatura de -10°C a 50°C e umidade relativa de até 95% sem condensação.
o Alimentação: Bateria com autonomia mínima de 24 meses.
o Sinalização: LEDs para supervisão de status.
o Recursos: Dispositivo de travamento na base contra remoção acidental ou vandalismo.
o Grau de Proteção: Mínimo IP40.
o Alcance mínimo de comunicação de 50m.
o Protocolo de comunicação fechado, criptografado
o Capacidade de informar à central o status de disparo, bateria baixa e desconexão com a rede/removido

- **Detectores de Calor**

o Função: Detectar elevações bruscas de temperatura.
o Alimentação: Bateria com autonomia mínima de 24 meses.
o Sinalização: LEDs para supervisão de status.
o Recursos: Dispositivo de travamento na base contra remoção acidental ou vandalismo.
o Grau de Proteção: Mínimo IP40.
o Alcance mínimo de comunicação de 50m.
o Protocolo de comunicação fechado, criptografado
o Capacidade de informar à central o status de disparo, bateria baixa e desconexão com a rede/removido

- **Repetidor de Sinal**

o Função: Ampliação do alcance da rede wireless em ambientes extensos ou com barreiras físicas.
o Alimentação: Bateria com autonomia mínima de 24h em funcionamento e 15 minutos em alarme contínuo.
o Sinalização: LEDs para supervisão de status.
o Grau de Proteção: Mínimo IP66.
o Alcance mínimo de comunicação: 100m.
o Potência mínima de transmissão de 20db.
o Protocolo de comunicação fechado (Zigbee), criptografado
o Comunicação via rádio
o Frequência: 915MHz / 2.4GHz.
o Capacidade de informar à central o status de disparo, bateria baixa e desconexão com a rede/removido

- **Monitor para Chave de Fluxo**

o Função: Monitora o acionamento de válvulas ou fluxos de água em tubulações, indicando o acionamento de sprinklers e hidrantes.
o Alimentação: Bateria com autonomia mínima de 24 meses
o Sinalização: LEDs para supervisão de status.
o Grau de Proteção: Mínimo IP40.
o Capacidade de informar à central o status de bateria baixa.
o Emissão de alertas caso seja detectada variação de fluxo.

A tabela abaixo serve como referência de padrão mínimo de qualidade, sendo aceitos produtos equivalentes ou superiores, desde que previamente aprovados pela fiscalização.

EQUIPAMENTOS	FIREBEE	DELTAFIRE
Central de Alarme (acima de 400 periféricos)	FHT 15 -2.0	S1200-GX-C1P
Supervisora Repetidora	MBM FHT	S1200-PR-C6 + DF0090-C79
Acionador Manual + Avisador Sonoro (a partir de 100db)	LRAIR + LRRIF	DF0080-G3C12
Detector de Fumaça	LRDFT	DF9001-G3-C56
Detector Termovelocimétrico	LRDFT	DF9001-G3-C52
Detector de Fumaça Linear	LRDFB	REV9000
Repetidor de Sinal	LRRIX	DF0021-G3C83
Monitor para Chave de Fluxos	LRMAF	DF0030-G3-28V

1.8 Sistema de Iluminação de Emergência

A edificação será dotada de Sistema de Iluminação de Emergência, projetado em conformidade com a ABNT NBR 10898, com a finalidade de garantir níveis mínimos de iluminância durante situações de emergência, possibilitando o abandono seguro da edificação e a localização dos equipamentos de proteção e combate a incêndio na eventual interrupção do fornecimento de energia elétrica.

O sistema será composto por luminárias autônomas em tecnologia LED, distribuídas ao longo das rotas de fuga, escadas, halls, corredores, acessos, áreas de circulação, salas técnicas, casa de bombas e demais ambientes previstos no projeto executivo, garantindo os níveis mínimos de iluminamento exigidos pelas normas técnicas.

As luminárias deverão possuir baterias recarregáveis incorporadas, sistema automático de recarga e acionamento instantâneo na falta de energia elétrica da rede normal, garantindo autonomia mínima de 2 (duas) hora, ou superior quando exigido pelo projeto executivo ou pela legislação vigente.

A distribuição dos equipamentos deverá assegurar a perfeita visualização das rotas de fuga, mudanças de direção, escadas, saídas de emergência, equipamentos de combate a incêndio e demais pontos considerados essenciais para a evacuação da edificação.

Antes do recebimento definitivo da obra, todas as luminárias deverão ser submetidas aos ensaios de funcionamento e autonomia previstos na ABNT NBR 10898, comprovando seu perfeito desempenho e capacidade de operação durante o período mínimo especificado.

1.9 Sistema de Sinalização de Emergência

A edificação contará com Sistema de Sinalização de Emergência, desenvolvido em conformidade com a ABNT NBR 13434 (Partes 1, 2 e 3) e com as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar de

Pernambuco, destinado à orientação dos ocupantes durante situações de emergência e à identificação dos equipamentos de proteção e combate a incêndio.

A sinalização será composta por placas fotoluminescentes, fabricadas em material rígido de elevada durabilidade, resistentes às condições ambientais da edificação e com intensidade luminosa compatível com os requisitos normativos.

Serão previstas placas para identificação das rotas de fuga, saídas de emergência, mudanças de direção, escadas, equipamentos de combate a incêndio, hidrantes, extintores, acionadores manuais, registro de controle dos sprinklers, hidrante de recalque, casa de bombas, bem como demais equipamentos e dispositivos previstos no projeto executivo.

Todas as placas deverão ser instaladas em locais perfeitamente visíveis, obedecendo às alturas, dimensões, simbologias e critérios de posicionamento estabelecidos pelas normas técnicas vigentes, garantindo sua perfeita visualização durante situações de emergência.

1.10 Sistema de Proteção por Extintores

A proteção inicial contra incêndio será complementada por Sistema de Extintores Portáteis, distribuídos estrategicamente na edificação, em conformidade com a ABNT NBR 12693, com o COSCIP e com as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco.

Os extintores serão distribuídos de forma que qualquer ponto da edificação possa ser alcançado dentro das distâncias máximas estabelecidas pelas normas técnicas, permanecendo permanentemente desobstruídos, sinalizados e acessíveis.
Serão utilizados os seguintes agentes extintores, conforme previsto em projeto:

- Extintores de Pó Químico Seco (PQ) para proteção dos riscos das classes A, B e C;
- Extintores de Dióxido de Carbono (CO_2) destinados à proteção de equipamentos elétricos energizados e ambientes específicos previstos no projeto executivo.

Todos os extintores deverão possuir certificação do INMETRO, estar devidamente identificados, lacrados, pressurizados e instalados em suportes ou abrigos apropriados, obedecendo às alturas de instalação e critérios estabelecidos pelas normas vigentes.

1.11 Materiais

Todos os materiais, equipamentos e dispositivos empregados nas instalações de proteção e combate a incêndio deverão ser novos, de primeira qualidade, isentos de defeitos de fabricação e atender integralmente às especificações constantes nos projetos executivos, neste Memorial Descritivo e nas normas técnicas vigentes.

As tubulações da rede molhada deverão ser executadas conforme especificado em projeto, utilizando tubulações de aço carbono, preferencialmente com conexões do tipo ranhurado nas instalações aparentes e internas da edificação e tubulações em PEAD PN 16 nos trechos enterrados e localizados fora da projeção da edificação.

Todos os registros, válvulas, hidrantes, mangueiras, esguichos, sprinklers, detectores, acionadores, avisadores, luminárias de emergência, placas de sinalização, extintores, conjuntos motobomba e demais

equipamentos deverão possuir certificação de conformidade emitida por organismo acreditado e atender às exigências do INMETRO, quando aplicável.

A substituição de qualquer material ou equipamento especificado somente poderá ocorrer mediante justificativa técnica e aprovação prévia da fiscalização da Diretoria de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça de Pernambuco, desde que seja comprovada equivalência ou superioridade técnica em relação ao produto originalmente especificado.

1.12 Ensaios, Comissionamento e Recebimento

Após a conclusão dos serviços, todos os sistemas de proteção e combate a incêndio deverão ser submetidos aos ensaios, testes operacionais e procedimentos de comissionamento previstos nas normas técnicas aplicáveis, comprovando seu perfeito funcionamento antes do recebimento definitivo da obra.

Deverão ser realizados, no mínimo:

- Ensaios hidrostáticos das redes de hidrantes e sprinklers;
- Testes de estanqueidade das tubulações;
- Testes de funcionamento dos conjuntos motobomba, incluindo bombas principal, reserva e jockey;
- Testes dos pressostatos e dispositivos de supervisão;
- Testes das válvulas de fluxo, registros monitorados e dispositivos de comando;
- Testes de comunicação entre válvulas de fluxo, dispositivos supervisórios e a Central de Detecção e Alarme de Incêndio;
- Testes completos da Central de Alarme, detectores automáticos, acionadores manuais, avisadores sonoros e visuais;
- Testes de autonomia e funcionamento do sistema de iluminação de emergência;
- Verificação da instalação e conformidade da sinalização de emergência;
- Inspeção dos extintores, hidrantes, mangueiras, esguichos e demais equipamentos previstos no projeto.

O recebimento dos serviços ficará condicionado à aprovação de todos os ensaios, à apresentação da documentação técnica dos equipamentos instalados, dos certificados de conformidade e dos manuais de operação e manutenção, bem como à entrega da instalação em perfeito funcionamento e em conformidade com o projeto executivo.

1.13 Considerações Finais

A execução das Instalações de Proteção e Combate a Incêndio deverá obedecer rigorosamente aos projetos executivos, às especificações deste Memorial Descritivo, às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, ao Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Estado de Pernambuco, às Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco e às orientações da fiscalização da Diretoria de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça de Pernambuco.

Qualquer alteração de projeto, substituição de materiais, equipamentos ou soluções técnicas somente poderá ser realizada mediante aprovação prévia da fiscalização e, quando aplicável, do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco, preservando integralmente as condições de segurança, desempenho e conformidade legal da edificação.

A empresa executora será responsável pela perfeita execução dos serviços, pelos ensaios, comissionamento, treinamento operacional dos responsáveis pela edificação, entrega da documentação técnica e garantia do pleno funcionamento de todos os sistemas de proteção e combate a incêndio previstos no projeto executivo.

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra:	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO**
Local:	**LOTE DE TERRENO Nº 06 DA QUADRA "E", VILA SOCIAL CONTRA O MOCAMBO - RUA JOSÉ LINS TELES**
Cidade:	**CABO DE SANTO AGOSTINHO**
UF:	**PE**
Data:	**15/10/2026**
Resp.:	**Eduardo Torreão**

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	Referência	Descrição	Unid	CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUÇÃO	OBSERVAÇÕES
CREA/PE 01	**DEA**	**ART EXECUÇÃO DE OBRA - RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA.**	**un**	Será pago 100% do valor proposto para este item no ato da entrega da referida ART.	A CONTRATADA deverá emitir a ART da Execução da Obra do responsável técnico da contratada, logo após a assinatura da ordem de serviço, entregando-a assinada e com o respectivo comprovante de pagamento para a FISCALIZAÇÃO.	As informações e os critérios para a quantificação dos serviços na ART devem estar em conformidade com as normas e regulamentos do CREA ou órgão responsável pela regulamentação profissional da área em questão. Portanto, é fundamental consultar a legislação específica e/ou obter orientação junto ao órgão competente para garantir que todos os requisitos sejam atendidos corretamente.
1.13	**DEA**	**CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO COM ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS (NBR 5739)/2018 - MOLDAGEM, TRANSPORTE, CURA, FACEAMENTO E ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)**	**un**	Utilizar a quantidade de corpos de prova ensaiados.		São considerados 04 corpos de prova a cada 6m³ de concreto. A CONTRATADA deverá fornecer os resultados dos ensaios de compressão de corpos de prova dos elementos estruturais. No caso de as peças não atingirem o Fck especificado no projeto, a CONTRATADA deverá de imediato informar a FISCALIZAÇÃO, que levará o caso para DEA e assim determinar ações necessárias a serem realizadas pela CONTRATADA para a resolução do problema. A medição deste item está condicionada pela apresentação do laudo de compressão aos 28 dias.
1.03 C	**DEA**	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO COM OS DIMENSIONAMENTOS PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA FIXA DE LINHA DE VIDA, COM PONTOS DE ANCORAGEM PARA ANDAIMES SUSPENSOS, COM EMISSÃO DE ART.**	**m²**	A CONTRATADA deve apresentar o projeto para instalação do sistema de proteção coletiva permanente de linha de vida e respectiva ART, para apreciação e aprovação pela FISCALIZAÇÃO DEA.		
93572	**SINAPI**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**	O pagamento do item será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.
93563	**SINAPI**	**ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**	O pagamento do item Administração Local será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.
93567	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**	O pagamento do item será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.
93567.01	**DEA**	**ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**	O pagamento do item Administração Local será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.
100321	**SINAPI**	**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**	O pagamento do item Administração Local será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
100534	**SINAPI**	**TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**	O pagamento do item será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.
101460.01	**DEA**	**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**	O pagamento do item será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.
100289	**SINAPI**	**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**h**	O pagamento do item será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.
24.143C	**DEA**	**CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - MATERIAIS DE ESCRITÓRIO**	**mês**	O pagamento do item será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.
24.143D	**DEA**	**CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - MATERIAIS DE LIMPEZA**	**mês**	O pagamento do item será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.
24.143E	**DEA**	**CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA - SEGURANÇA DO CANTEIRO**	**mês**	O pagamento do item Administração Local será realizado de forma estritamente proporcional ao avanço físico-financeiro global da obra, apurado a cada medição.		O ateste e o faturamento deste item ficam condicionados à execução e medição simultânea dos demais serviços da planilha orçamentária, sendo vedada a sua liquidação de forma isolada, exclusiva ou em parcelas mensais fixas desvinculadas da execução real do contrato.
I.20193	**DEA**	**LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO COMPOSTO DE QUADROS VERTICAIS COM PLATAFORMAS CONTRAVENTAMENTO DIAGONAIS, BARRAS DE LIGAÇÃO, ESCADAS DE ACESSO, PISO METÁLICO, BASE AJUSTÁVEL E TRAVAMENTO EM TUBO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)**	**m²Xmês**	Utilizar a área de fachada da edificação que irá receber a instalação do andaime, multiplicada pelo período da locação em meses.	Instalar as bases com sapatas ajustáveis para o nivelamento, tanto em pisos regulados como nos ajustados; após posicionar as bases, instalar os quadros fixos verticalmente sobre as sapatas; os quadros fixos são ligados e travados através das barras de ligação normalmente posicionadas em “X”; as barras diagonais que compõem o travamento em “X” devem ser encaixadas nos quadros fixos por meio de pinos de travamento; as pranchas metálicas que compõem o piso deverão ser encaixadas na horizontal sobre o modulo montado; a fixação das pranchas metálicas é feita através de grampos metálicos que conferem estabilidade ao elemento; as etapas anteriores deverão ser repetidas consecutivamente, tanto na horizontal quanto na vertical; durante esse processo as ancoragens são presas às esperas chumbadas junto à estrutura; ao final da montagem, o andaime deve receber uma cobertura externa feita em tela plástica.	Foi considerado o aluguel de andaime contendo: 2 painéis/quadros de 1,20x2,00; diagonais em “X” para travamento; barras de ligação para unir os quadros/painéis. O Insumo inclui também o piso/plataforma metálico de trabalho, guarda-corpo nas plataformas, sapatas, escada, rodapé no perímetro da plataforma e fixações necessárias para a montagem do andaime. - Módulo do andaime: 2,00x2,00x1,20m. - Na composição não está inclusa a mão de obra de instalação.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
97063	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**m²**	Utilizar a área de fachada da edificação que irá receber a instalação do andaime.	Instalar as bases com sapatas ajustáveis para o nivelamento, tanto em pisos regulados como nos ajustados; Após posicionar as bases, instalar os quadros fixos verticalmente sobre as sapatas; Os quadros fixos são ligados e travados através das barras de ligação normalmente posicionadas em "X". As barras diagonais que compõem o travamento em "X" devem ser encaixadas nos quadros fixos por meio de pinos de travamento; As pranchas metálicas que compõem o piso deverão ser encaixadas na horizontal sobre o modulo montado; A fixação das pranchas metálicas é feita através de grampos metálicos que conferem estabilidade ao elemento; As etapas anteriores deverão ser repetidas consecutivamente, tanto na horizontal quanto na vertical. Durante esse processo as ancoragens são presas às esperas chumbadas junto à estrutura; Ao final da montagem, o andaime deve receber uma cobertura externa feita em tela plástica	
97062	**SINAPI**	**COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024**	**m²**	Utilizar a área da tela que será instalada na fachada.	A instalação da tela fachadeira deve partir da plataforma principal de proteção e seguir até o topo da edificação; ao longo dos serviços, a tela deve ser fixada nas extremidades de duas plataformas secundárias de proteção consecutivas; a tela deve permanecer no local até a conclusão da vedação da periferia na plataforma superior.	
4.35A	**DEA**	**RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO**	**m²**	Utilizar a área da tela que será instalada e retirada na fachada.	A instalação e remoção da tela fachadeira deve partir da plataforma principal de proteção e seguir até o topo da edificação; ao longo dos serviços, a tela deve ser fixada nas extremidades de duas plataformas secundárias de proteção consecutivas; a tela deve permanecer no local até a conclusão da vedação da periferia na plataforma superior.	
I.10527	**DEA**	**LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS, PLATAFORMA METÁLICA, GUARDA CORPO METÁLICO, ESCADA E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)**	**mXmês**	Utilizar o comprimento total (ou seja, a altura necessária para a realização do trabalho multiplicada pelo número de torres necessárias) multiplicado pelo período da locação em meses.		Foi considerado o aluguel de andaime contendo: 2 painéis/quadros com altura de 1,00m; 1 barra diagonal para travamento; barras de ligação para unir os quadros/painéis e contraventamento, piso/plataforma metálica, sapatas ou rodízios, e proteção na plataforma e demais e fixações necessárias para se montar o andaime.
97064	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**m**	Utilizar o comprimento total (ou seja, a altura necessária para a realização do trabalho multiplicada pelo número de torres necessárias) multiplicado pelo número de montagens/desmontagens.	Instalar as bases com sapatas ajustáveis para o nivelamento, tanto em pisos regulados como nos ajustados; após posicionar as bases, instalar os quadros fixos verticalmente sobre as sapatas; instalar outro conjunto de quadros fixos em posição perpendicular e imediatamente acima dos quadros anteriormente instalados, de maneira a travar o sistema; as pranchas metálicas que compõem o piso deverão ser encaixadas na horizontal sobre o módulo montado; a fixação das pranchas metálicas é feita através de grampos metálicos que conferem estabilidade ao elemento; realizar as etapas anteriores até que a altura desejada seja alcançada.	Na composição da montagem/desmontagem está incluso o transporte horizontal do andaime. A CONTRATADA deverá locar e instalar os andaimes de acordo com as normas vigentes, NR-18 e NBR 6494.
1.157E	**DEA**	**LOCAÇÃO DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, INCLUINDO BALDE DE 50L, ABRAÇADEIRAS, PEDESTAL E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES PARA PERFEITA INSTALAÇÃO. - INCLUINDO OPERADOR E SERVENTE PARA OPERAÇÃO**	**un/mês**	Utilizar a quantidade de guincho coluna locado, multiplicado pelo número de meses de locação.		
FRTCSA 02	**DEA**	**FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE GUINCHO COLUNA PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO.**	**un**	Utilizar a quantidade de viagem realizada para o guincho coluna.		

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
1.157A	**DEA**	**MONTAGEM DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO.**	**un**	Utilizar a quantidade de guincho coluna montado.	Aparafuse a mão francesa na estrutura superior; fixe o painel de comando com o suporte na estrutura superior na mão francesa conforme indicado; fixe fim de curso através do parafuso; coloque o guincho e o grampo de segurança. A fixação do guincho deverá ser feita através de abraçadeiras articuladas próprias que acompanham o equipamento. Para a fixação em tubos de aço, o diâmetro pode variar entre 80mm e 120mm. Para colunas quadradas utilizar seção mínima de 80mmx80mm e a máxima de 100mmx100mm. O guincho de coluna deverá ser bem nivelado para evitar problemas com o cabo de aço, como: torção e sobreposição, nível orientativo na estrutura superior lateral; Colocação de braçadeiras deve ser feita dessa forma: diâmetro do cabo de aço (mm) de 5 a 9, nº de abraçadeiras: Deve-se notar que para ser eficiente a fixação, o extremo morto do cabo de aço deve passar sempre pela parte superior do olhal das abraçadeiras.	Os locais de instalação do guincho coluna serão indicados pela FISCALIZAÇÃO DEA.
1.157B	**DEA**	**DESMONTAGEM DE GUINCHO COLUNA CAPACIDADE 400KG MONOFÁSICO.**	**un**	Utilizar a quantidade de guincho coluna desmontado.		
1.264	**DEA**	**LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 1500KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR**	**mês**	Utilizar o número de meses de locação do elevador cremalheira		O local de instalação do elevador cremalheira será indicado pela FISCALIZAÇÃO DEA.
FRTCSA 03	**DEA**	**FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE ELEVADOR CREMALHEIRA PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO.**	**un**	Utilizar a quantidade de viagem realizada para o elevador cremalheira		
1.263A	**DEA**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, ATÉ A ALTURA DE 16 M, INCLUSIVE ART**	**un**	Utilizar a quantidade de elevadores a serem montados e desmontados	No espaço destinado à instalação do elevador de cremalheira, medir, posicionar e fixar a base da torre, junto com o suporte de molas; Sobre a base, encaixar e fixar os módulos de torre até os primeiros 6 metros; Com talha fixada na estrutura da torre, içar e posicionar a cabine do elevador; Montar o guarda-corpo sobre a cabine; Montar o conjunto trole, o painel de controle e fazer as ligações elétricas necessárias; Utilizando o guincho presente sobre a cabine e o próprio elevador cremalheira, içar e posicionar os módulos de torre seguintes até a altura aproximada de 12 m; A desmontagem do equipamento inicia após a rebaixamento da torre até a altura de 12m, sendo executada a sequência inversa de montagem.	Uma unidade da composição contempla tanto a montagem, quanto a desmontagem
1.01 A	**DEA**	**MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS).**	**un**	Será pago o valor proposto para o item na primeira medição desde que a CONTRATADA tenha efetivamente realizado mobilização de parcela equivalente de suas máquinas, equipamentos e pessoal necessário.		Abrangem as despesas referentes à mobilização: mobilização de máquinas, equipamentos e pessoal da CONTRATADA, inclusive despesas com fretes.
99059	**SINAPI**	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**m**	Utilizar o comprimento do gabarito com tábuas corridas a ser instalado na obra onde será realizada a locação.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; corta-se o comprimento necessário das peças de madeira; com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira); o pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento; interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um "L"; coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito; no solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes; em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo ("L").	Para os insumos compostos de peças de madeira, tais como, estroncas de madeira, tábuas, sarrafos etc., a vida útil foi quantificada em função do número de obras em que serão utilizados, que, no presente caso, é de no máximo 1 obra e 2 utilizações por obra; considerou-se que o furo escavado tem diâmetro de 0,15 m e 0,50 m de profundidade; a disposição do gabarito é feita através de pontaletes espaçados a cada 2,00 m, altura de 1,00 m acima do solo, 0,50 m enterrado e com travamento a cada 4,00 m.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
25.19	**DEA**	**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL**	**m²**	Utilizar a área do terreno em que será realizada o levantamento.	A equipe de topografia deverá realizar medições de ângulos horizontais e verticais, de distâncias horizontais, verticais e inclinadas, com instrumental adequado à exatidão pretendida, de forma a implantar e materializar pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas topográficas; a estes pontos se relacionam os pontos de detalhes visando à sua exata representação planimétrica numa escala predeterminada e à sua representação altimétrica por intermédio de curvas de nível, com equidistância também predeterminada e/ou pontos cotados.	No levantamento para locação de pilares, marcar no gabarito os pontos dos eixos dos pilares, utilizando pregos e sinalizando as peças dos respectivos eixos com pintura a óleo, mediante a conferência dos eixos pelo projeto de estrutura a ser realizada pelo engenheiro da obra e liberado pela FISCALIZAÇÃO.
25.28	**DEA**	**ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO**	**un**	Utilizar a quantidade de vezes que o ensaio foi realizado.	Seguir as orientações de execução na Norma ABNT NBR 7181.	
25.27	**DEA**	**ENSAIO - DETERMINAÇÃO DA MASSA APARENTE IN SITU DO SOLO**	**un**	Utilizar a quantidade de pontos em que o ensaio foi realizado.	Seguir as orientações de execução na Norma ABNT NBR 7185.	
25.29	**DEA**	**ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ**	**un**	Utilizar a quantidade de vezes que o ensaio foi realizado.	Seguir as orientações de execução na Norma ABNT NBR 6459.	
25.26	**DEA**	**ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)**	**un**	Utilizar o conjunto de 6 pontos em que o ensaio foi realizado.	Seguir as orientações de execução na Norma ABNT NBR 7182.	
25.31	**DEA**	**ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR**	**un**	Utilizar a quantidade de pontos em que o ensaio foi realizado.	Seguir as orientações de execução na Norma ABNT NBR 9895.	
25.30	**DEA**	**ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE**	**un**	Utilizar a quantidade de vezes que o ensaio foi realizado.	Seguir as orientações de execução na Norma ABNT NBR 7180.	
25.33	**DEA**	**ENSAIO - ABSORÇÃO EM BLOCO**	**un**	Utilizar a quantidade de vezes que o ensaio foi realizado.	Seguir as orientações de execução na Norma ABNT NBR 15270-3.	
25.32	**DEA**	**ENSAIO - DESGASTE POR ABRASÃO (LOS ANGELES)**	**un**	Utilizar a quantidade de vezes que o ensaio foi realizado.	Seguir as orientações de execução na Norma ABNT NBR 16974.	
4.43	**DEA**	**PREPARO DE SUBSTRATO POR DEMOLIÇÃO COM USO DE MARTELETE PNEUMÁTICO, PARA ESPESSURA DE ATÉ 5,0CM**	**m²**	A medição será realizada por área efetivamente demolida, em metro quadrado (m²), considerando espessura de até 5,0 cm, conforme projeto e fiscalização.	Executar a demolição do substrato com martelete pneumático, até a espessura de 5,0 cm, removendo integralmente o material especificado. Ao término dos serviços, a superfície deverá apresentar-se limpa, isenta de partículas soltas e sendo interessante manter em condições adequadas para a execução da etapa subsequente.	
4.44	**DEA**	**LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR, EXCLUSIVE REFORÇO EM ARMADURA, PROTEÇÃO DE ARMADURA E RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO**	**m**	Utilizar a área da peça a ser lixada	Aplicação de movimento circulares para remoção de ferrugem, limpeza e produzirem uma rugosidade ideal para a aderência de tintas.	
4.45	**DEA**	**TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE**	**m**	A medição será realizada pelo comprimento efetivamente tratado, expresso em metro (m), considerando as barras de armadura submetidas ao tratamento com produto inibidor oxidante, conforme projeto e fiscalização.	Executar a limpeza da armadura exposta, removendo produtos de corrosão, carepas e demais impurezas, de forma a garantir a adequada aderência do tratamento. Após a limpeza, aplicar o produto inibidor oxidante conforme as recomendações do fabricante, assegurando o recobrimento completo da superfície da armadura antes da execução das etapas subsequentes.	
24.67A	**DEA**	**LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO**	**m²**	Utilizar a área de piso ou parede a ser limpa.	Jatear a água na superfície, empurrando as sujeiras para o ponto de escoamento; - Retirar o excesso de água do piso com rodo.	
4.46	**DEA**	**APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.**	**Kg**	Utilizar peso em KG do adesivo estrutural utilizado.	Conforme orientação do fabricante.	
97622	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**m³**	Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolida manualmente sem reaproveitamento dos componentes. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.	Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; Checar se os EPC necessários estão instalados; Usar os EPI exigidos para a atividade; A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
97627.02	**DEA**	**DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.**	**m³**	Utilizar o volume de pilar em concreto armado, a ser demolido com uso de martelo demolidor.	Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura; - Checar se os EPC necessários estão instalados; - Usar os EPI exigidos para a atividade; - Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido; - Quebrar o concreto com o martelo demolidor nas extremidades do elemento, expondo as armaduras; - Cortar as armaduras com tesoura e tombar lentamente o elemento cortado; - Prosseguir fragmentando a peça em partes menores para auxiliar o transporte.	O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.
104790	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**m³**	Utilizar o volume de concreto demolido	Antes de iniciar a demolição com martelete, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade.	
97627.01	**DEA**	**DEMOLIÇÃO DE CINTAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.**	**m³**	Utilizar o volume de cintas em concreto armado, a ser demolido com uso de martelo demolidor.	Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura; - Checar se os EPC necessários estão instalados; - Usar os EPI exigidos para a atividade; - Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido; - Quebrar o concreto com o martelo demolidor nas extremidades do elemento, expondo as armaduras; - Cortar as armaduras com tesoura e tombar lentamente o elemento cortado; - Prosseguir fragmentando a peça em partes menores para auxiliar o transporte.	O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.
97650	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**m²**	Utilizar a área de trama de madeira Para telhamento a ser retirada.	Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; Checar se os EPC necessários estão instalados; Usar os EPI exigidos para a atividade; Soltar as extremidades dos elementos em madeira com ferramentas apropriadas; Retirar cada elemento manualmente.	O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.
97647	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**m²**	Utilizar a área telhada a ser retirada manualmente com uso de corda.	Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; Checar se os EPC necessários estão instalados; Usar os EPI exigidos para a atividade; Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda; Retirar cada telha manualmente; Baixá-las até o térreo com o eventual uso de cordas.	O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.
4.47	**DEA**	**DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO**	**m²**	Utilizar a área de passeio demolida	Antes de iniciar a demolição com martelete, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade.	
100205	**SINAPI**	**TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026**	**m³XKm**	Momento de transporte de material, em metros cúbicos, multiplicado pela distância média de transporte (DMT), dentro do canteiro, em quilômetros. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino. O transporte horizontal no pavimento de execução não deve ser considerado, pois este esforço é feito pela equipe direta, presente nas composições principais de cada serviço.	Carregar manualmente a jerica; tração jerica até o local de destino; descarregar manualmente a jerica.	O ciclo de transporte representa o tempo de carregamento, ida até o ponto de descarregamento, descarregamento e retorno ao ponto de carregamento.
1.101B	**DEA**	**ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM ATÉ 5M³ COM DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.**	**un**	Utilizar quantificação por unidade de caçamba locada. O valor da unidade de serviço que compreende a locação da caçamba estacionária pelo período, mais o serviço de transporte e remoção com destinação final mais tratamento dos resíduos e/ou entulhos.	Usar os EPI exigidos para a atividade; contatar a fiscalização para que indique o local mais adequado para a caçamba, ou seguir indicação em projeto.	
1.147	**DEA**	**TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.**	**t**	Utilizar quantificação por tonelada de resíduos sólidos.	A contratada deverá destinar os resíduos em conformidade com a Legislação vigente.	Para obter o comprovante de destinação, manifesto e ticket de pesagem referente aos materiais coletados em obra, será necessário o cadastro do Gerador em aterro sanitário licenciado; está incluso a destinação, sendo que a empresa terá que entregar 3 vias do MTR ao motorista em cada troca ou retirada do coletor.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
24.201	**DEA**	**REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**	**m²**	Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação	O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição). A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito. Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.	
24.202	**DEA**	**BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL**	**m³**	Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de brita graduada simples, a ser utilizado na execução de base e ou sub-base, compactada com 100% da energia modificada	A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade. A brita graduada simples é transportada entre a usina e a frente de serviço por meio de caminhões basculantes que a despejam no local de execução (o transporte não está incluso na composição). A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando os materiais até atingir a espessura prevista em projeto. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador liso vibratório e o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e realizar o acabamento da camada.	A composição considera que, para fazer 1 m³ de BGS, deve-se utilizar 1 m³ da composição auxiliar de usinagem deste material (na qual o consumo de material considera a contração que ocorre na compactação). - No caso de o usuário fazer a aquisição do material (e portanto, não fizer uso da composição de usinagem), é necessário corrigir a quantidade de material a ser adquirido utilizando a relação de e 1,12 m³ para execução de 1 m³ de base ou sub base compactada
24.203	**DEA**	**FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA PVI 11**	**un**	Será quantificado por unidade de poço de visita efetivamente executado, conforme projeto e especificações técnicas, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar a preparação do local, construção da base, paredes, conexões e elementos de fechamento, conforme dimensões e especificações do projeto. Garantir o nivelamento, a estabilidade, a vedação e o acabamento adequado, realizando a limpeza final do serviço.	
24.204	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM D=300MM**	**m**	Será quantificado por metro de tubulação efetivamente instalada, conforme projeto e especificações técnicas, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar o assentamento dos tubos PEAD, respeitando o alinhamento, a declividade e as cotas previstas em projeto. Realizar as conexões e vedações necessárias, garantindo a estabilidade e o adequado escoamento das águas pluviais.	
24.205	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM D=400MM**	**m**	Será quantificado por metro de tubulação efetivamente instalada, conforme projeto e especificações técnicas, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar o assentamento dos tubos PEAD, respeitando o alinhamento, a declividade e as cotas previstas em projeto. Realizar as conexões e vedações necessárias, garantindo a estabilidade e o adequado escoamento das águas pluviais.	
24.206	**DEA**	**FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES BLS 01**	**un**	Será quantificado por unidade de boca de lobo efetivamente executada, conforme projeto e especificações técnicas, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar a preparação do local, construção da base, paredes, conexões com a rede de drenagem e instalação dos elementos de captação, conforme dimensões e especificações do projeto. Garantir o nivelamento, a vedação e o adequado escoamento das águas pluviais, realizando a limpeza final.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
101582	**SINAPI**	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026**	**m²**	Utilizar a área total de paredes (comprimento x profundidade da vala x duas paredes da vala) a ser contida com escoramento tipo contínuo em valas com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m.	Após a abertura da vala, deve-se executar o escoramento da vala para evitar desmoronamentos; - O serviço de escoramento inicia com a colocação das tábuas de madeira uma seguida da outra, assim que a escavação disponibiliza frente de serviço; - Após a colocação das tábuas, é feita, a cada metro de profundidade da vala, a instalação de longarinas no sentido horizontal da vala e a cada 1,35 metros de comprimento são colocadas escoras de madeira roliça; - A partir daí os demais serviços são executados tais como: preparo do fundo, assentamento da tubulação e reaterro (atividades não inclusas nesta composição - utilizar composições específicas para tais fins); - Durante o reaterro é feita a retirada dos escoramentos simultaneamente.	
90087	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**m³**	Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade de 3 a 4,5 metros, largura da vala de 1,5 a 2,5 metros, em solo de 1ª categoria, executada em locais com alto nível de interferência; - A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 17015/ 23.	Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; - A escavação deve atender às exigências da NR 18.	
93382	**SINAPI**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**m³**	Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.	Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto. - Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento. - Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lada, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos. - Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala. - No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.	
98525	**SINAPI**	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024**	**m²**	Utilizar a área do terreno que passará pelo processo de limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores.	Retira-se com trator de esteira a vegetação existente no terreno.	Foi considerado que as árvores com tronco menor que 0,20 m possuem até 5,00 m de altura; foi considerada uma espessura de 15 cm solo da camada vegetal, que ao ser retirado rebaixa a linha do terreno nessa espessura
98524	**SINAPI**	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**	**m²**	Utilizar a área do terreno que passará pelo processo de limpeza manual de vegetação com enxada	Retira-se com enxada a vegetação existente no terreno.	
95875	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**m³XKm**	Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.	Não se aplica.	
100974	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026**	**m³**	Utilizar o volume solto (em m³) de solos ou materiais granulares.	Carga de solos ou materiais granulares, em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).	Os materiais granulares se classificam em: areias, britas, pó de pedra, pedra de mão e agregados em grãos; as produtividades desta composição não contemplam as operações de transporte de materiais.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
24.210	**DEA**	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT de 2.000 a 2.500 m - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³**	**m³**	Será quantificado pelo volume de material de 1ª categoria efetivamente escavado, carregado e transportado, medido em metros cúbicos no corte, conforme projeto e aprovação da fiscalização.	Executar a escavação de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica, realizando a carga em caminhões basculantes de 14 m³ e o transporte por caminho de serviço em leito natural, com DMT entre 2.000 e 2.500 m, até o local de destinação previsto em projeto.	
24.208	**DEA**	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REATERRO COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO.**	**m³**	Será quantificado pelo volume de reaterro efetivamente executado e compactado, medido em metros cúbicos, conforme dimensões de projeto e aprovação da fiscalização.	Executar o espalhamento do solo predominantemente argiloso, proveniente da escavação, em camadas de até 20 cm, realizando o ajuste da umidade e a compactação adequada até atingir as condições especificadas em projeto. Não estão incluídos os serviços de escavação, carga e transporte do solo.	
24.209	**DEA**	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA**	**m³**	Será quantificado pelo volume de material efetivamente espalhado no local de bota-fora, medido em metros cúbicos, conforme projeto e aprovação da fiscalização.	Executar o espalhamento e a regularização do material descarregado no local de bota-fora autorizado, utilizando equipamentos adequados, de modo a garantir a distribuição uniforme e a estabilidade do material, respeitando as condições ambientais e de segurança.	
1.158	**DEA**	**PLACA DE OBRA EM LONA PLÁSTICA IMPRESSÃO DIGITAL ALTA RESOLUÇÃO COM ACABAMENTO EM ILHÓS, FIXAÇÃO EM ABRAÇADEIRAS DE NYLON, ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO.**	**m²**	Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser instalada.	A placa de obra deverá ser confeccionada obedecendo ao modelo do Anexo I-G. A placa de obra deverá ser fixada e conservada em local a ser indicado pela FISCALIZAÇÂO.	
1.5B	**DEA**	**LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA (OBRA).**	**un**	As instalações provisórias constituirão objeto de medição conforme a planilha contratual da obra, estando incluídos nos preços as despesas com aquisição, transporte e manuseio de materiais, os equipamentos e a mão-de-obra com encargos complementares. O pagamento será efetuado conforme medição aprovada pela FISCALIZAÇÃO.	A CONTRATADA deve assegurar que todos os serviços relacionados à ligação provisória de energia estejam em conformidade com as normas técnicas e regulamentos vigentes.	As construções de natureza provisória, indispensáveis ao funcionamento do canteiro de serviço, de maneira a dotá-lo de funcionalidade, organização, segurança e higiene, durante todo o período em que se desenvolverá a obra deverá ser executada em obediência a Norma NR 18 — Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da construção.
1.5A	**DEA**	**DERIVAÇÃO DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA. (CONTAINER)**	**un**	As instalações provisórias constituirão objeto de medição conforme a planilha contratual da obra, estando incluídos nos preços as despesas com aquisição, transporte e manuseio de materiais, os equipamentos e a mão-de-obra com encargos complementares. O pagamento será efetuado conforme medição aprovada pela FISCALIZAÇÃO.	A CONTRATADA deve assegurar que todos os serviços relacionados à ligação provisória de energia estejam em conformidade com as normas técnicas e regulamentos vigentes.	As construções de natureza provisória, indispensáveis ao funcionamento do canteiro de serviço, de maneira a dotá-lo de funcionalidade, organização, segurança e higiene, durante todo o período em que se desenvolverá a obra deverá ser executada em obediência a Norma NR 18 — Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da construção.
1.100 A	**DEA**	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO (OBRA).**	**un**	As instalações provisórias constituirão objeto de medição conforme a planilha contratual da obra, estando incluídos nos preços as despesas com aquisição, transporte e manuseio de materiais, os equipamentos e a mão-de-obra com encargos complementares. O pagamento será efetuado conforme medição aprovada pela FISCALIZAÇÃO.	A CONTRATADA deve assegurar que todos os serviços relacionados à ligação provisória de energia estejam em conformidade com as normas técnicas e regulamentos vigentes.	As construções de natureza provisória, indispensáveis ao funcionamento do canteiro de serviço, de maneira a dotá-lo de funcionalidade, organização, segurança e higiene, durante todo o período em que se desenvolverá a obra deverá ser executada em obediência a Norma NR 18 — Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da construção.
1.100 B	**DEA**	**DERIVAÇÃO DE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO (CONTAINER SANITÁRIO/VESTIÁRIO/ESCRITÓRIO)**	**un**	As instalações provisórias constituirão objeto de medição conforme a planilha contratual da obra, estando incluídos nos preços as despesas com aquisição, transporte e manuseio de materiais, os equipamentos e a mão-de-obra com encargos complementares. O pagamento será efetuado conforme medição aprovada pela FISCALIZAÇÃO.	A CONTRATADA deve assegurar que todos os serviços relacionados à ligação provisória de energia estejam em conformidade com as normas técnicas e regulamentos vigentes.	As construções de natureza provisória, indispensáveis ao funcionamento do canteiro de serviço, de maneira a dotá-lo de funcionalidade, organização, segurança e higiene, durante todo o período em que se desenvolverá a obra deverá ser executada em obediência a Norma NR 18 — Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da construção.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
98459	**SINAPI**	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**	**m²**	Utilizar a área de tapume com telha metálica a ser instalado para proteção da edificação.	Verifica-se a área dos tapumes a serem instalados; corta-se o comprimento necessário das peças de madeira; com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira); o pontalete é inserido no solo, sendo verificado o nível durante este procedimento; no solo, faz-se o chumbamento dos pontaletes com concreto, certificando-se quanto a este estar no prumo; pregam-se três linhas de travessão (inferior, intermediária e superior) para travar o sistema; em seguida, são fixadas as telhas de aço para o fechamento; sobre a estrutura, fixa-se sarrafo na horizontal de forma a dar acabamento e proteger as chapas.	Considerou-se que o buraco escavado para fixação de cada pontalete tem diâmetro de 0,15 m e 0,60 m de profundidade; considerou-se recobrimento de 0,025 e 0,1 m entre as telhas metálicas; Estimou-se que cada chapa de aço e telha metálica é utilizada 1 vez em cada obra e tem durabilidade de 3 obras. Foi considerada uma perda de 5% para a telha metálica, além de uma perda de 20% de material metálico ao final de cada obra. Caso os tapumes utilizados não estejam sendo utilizados pela primeira vez, os mesmos deverão estar em bom estado de conservação, sem ferrugem, empeno, amassões, furos ou fissuras. Os tapumes devem ser submetidos à avaliação da FISCALIZAÇÃO, que decidirá sobre a aprovação de sua utilização.
97032	**SINAPI**	**GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024**	**m**	Utilizar a soma dos perímetros dos pavimentos da edificação que irão receber a instalação do guarda-corpo.	Verificar o espaçamento entre os montantes, de acordo com o projeto; Instalar as escoras de madeira na estrutura através de pressão vertical entre o piso e laje da estrutura com o auxílio de cunhas; Fixar os travessões superior e intermediário nas escoras de madeira com o auxílio de pregos; Fixar o rodapé com o auxílio de pregos; Certificar-se de que o rodapé de proteção da peça esteja alinhado junto ao piso, evitando assim o risco de projeção de materiais; Fixar a tela nos travessões e rodapé por toda a extensão do guarda-corpo de maneira que os vãos entre os travessões estejam totalmente cobertos.	
97039	**SINAPI**	**FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) - 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_03/2024**	**m²**	Quantificar a área dos vãos de portas a serem cobertos.	Montar um estrado de madeira de maneira a garantir a estabilidade da peça; Cortar as travessas horizontais deixando aproximadamente 20 cm a mais que a medida do vão (10 cm de folga de cada lado); Cortar as travessas verticais de madeira com dimensão inferior ao vão; Serrar a chapa de compensado no tamanho do estrado; Encaixar e fixar a peça no vão de porta, de maneira a cobri-la inteiramente e que permaneça estável.	
03.03.045	**DEA**	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,20M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.**	**m**	Utilizar a soma dos perímetros dos pavimentos da edificação que irão receber a instalação da tela.	Verificar o espaçamento entre os montantes, de acordo com o projeto; instalar os montantes na base de concreto; prender a tela de sinalização com o auxílio de pregos; certificar-se de que o rodapé de proteção da peça esteja alinhado junto ao piso, evitando assim o risco de projeção de materiais.	
1.221E	**DEA**	**BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 32 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS) - ÁREA = 50,00M² COM MATERIAIS NOVOS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO**	**un**	Será pago o valor proposto para o item desde que a CONTRATADA tenha efetivamente executado o barracão previsto.	O barracão deverá ser construído com estrutura de madeira e coberto com telhas; deverá ser aberto, de forma a garantir a adequada ventilação do ambiente; seu interior deverá conter pontos de iluminação, tomadas e interruptor, bem como ponto de água (inclusive lavatório); após a construção, a CONTRATADA deverá executar a disposição do mobiliário (mesas, cadeiras e tamboretes).	A distribuição interna do refeitório será estabelecida pela CONTRATADA, e deverá receber aprovação pela FISCALIZAÇÃO.
1.226B	**DEA**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO CONTENDO 01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO, JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR (6,00 X 2,40M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**	**un/mês**	Utilizar a soma dos tempos de locação (em meses) de cada container locado, conforme planilha.		Container escritório: em aço, com larg. de 2,40m e comp. de 6,00m; contém caixa séptica para armazenamento de dejetos; o interior do container conta com um banheiro, com vaso sanitário, pia e chuveiro; espaço a ser utilizado na função de escritório contém pelo menos 1 porta de abrir para acesso externo, no mínimo 1 janela para circulação de ar, piso em compensado naval ou similar, forro em PVC e isolamento termo-acústico em isopor; está incluso instalação elétrica com quadro, ponto de iluminação, interruptor, ar condicionado e tomadas elétricas.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
1.225B	**DEA**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO / VESTIÁRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 2 CHUVEIROS (6,00 X 2,35M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**	**un/mês**	Utilizar a soma dos tempos de locação (em meses) de cada container locado, conforme planilha.		Container sanitário/vestiário: em aço, com larg. de 2,35m e comp. de 6,00m; contém caixa séptica para armazenamento de dejetos, pelo menos 1 porta de abrir para acesso externo, no mínimo 1 janela para circulação de ar, piso em compensado naval ou similar; interior utilizado na função de sanitário possui 1 bacia, 1 mictório, 1 lavatório e 2 chuveiros, instalação hidráulica e elétrica dos chuveiros e pontos de luz. Na área interna do container deverá existir uma área mínima de 1,45 m² para ser utilizada na função de vestiário (caso seja necessário, poderá ser utilizada a área prevista para as demais peças sanitárias, para esse fim). Os vestiários e sanitários para operários terão áreas e equipamentos de forma a atender a NR-18.
1.227	**DEA**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO (6,00 X 2,40M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**	**un/mês**	Utilizar a soma dos tempos de locação (em meses) de cada container locado, conforme planilha		Container almoxarifado: em aço, com larg. de 2,40m e comp. de 6,00m; contém pelo menos 1 porta externa do próprio container, no mínimo 1 abertura para circulação de ar; interior com pontos de iluminação, tomadas e interruptor; sem divisórias, sem revestimento termo-acústico e sem sanitário.
FRTCSA 01	**DEA**	**FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE CONTAINER PARA OBRA NO CABO DE SANTO AGOSTINHO EM GUINDAUTO (MUNCK) MODELO ARGOS 20.5 COM CAPACIDADE PARA 6,0 TON A 4,0 M DE RAIO.**	**un**	Utilizar a quantidade de viagens realizadas para o transporte de cada container.		
102491	**SINAPI**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**	**m²**	Utilizar a área real de aplicação da tinta.	Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias; antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor; delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro; diluir fundo preparador com água, 10% do volume; aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã; diluir tinta acrílica com água, 10% do volume; aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador); fazer retoques e cantos com trincha; aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão); aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada); remover fitas após secagem.	Esta composição é válida para pintura de piso cimentado (estacionamentos cobertos, quadras poliesportivas, pisos de alta resistência, etc.) e para piso intertravado.
92543	**SINAPI**	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025**	**m²**	Utilizar a área de projeção do telhado.	Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 x 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio; Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.	Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.
87905	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**m²**	Utilizar a área total de alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada onde será executado o chapisco. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.).	Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos); umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.	Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime; os esforços de limpeza da base, umedecimento e colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. O chapisco deve ser aplicado 3 dias antes da aplicação do revestimento a base de cimento.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
1.269	**DEA**	**COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM COM ACESSÓRIOS**	**m2**	Utilizar a área de projeção em planta do telhado	a execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender os recobrimentos especificados no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento); Fixar as telhas utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira); Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.	A composição foi calculada para a situação de edifício institucional térreo/sobrado, porém é considerada válida para as demais situações (edifício residencial térreo/sobrado e edifício residencial múltiplos pavimentos com altura máxima de 24 m) por ter seu custo representativo.
87775	**SINAPI**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada, excluso as áreas de requadro, já contabilizadas no consumo de argamassa; Todos os vãos deverão ser desconsiderados (portas, janelas, etc.)	Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos; aplicar a argamassa com colher de pedreiro; com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa e retirar o excesso; realizar o acabamento superficial sarrafeando e, em seguida, desempenando; detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes, durante ou logo após a execução do revestimento.	Consideraram-se os detalhes construtivos existentes como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços.
96616	**SINAPI**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024**	**m³**	Utilizar o volume de concreto magro para execução de lastro, dado pela área de projeção da peça multiplicada pela espessura.	Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita; Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto; Nivelar a superfície final.	Jamais apoiar as armaduras inferiores diretamente sobre o lastro; Quando necessário, deverá ser reforçado para suportar situações especiais de carga e geometria que possam introduzir deformações iniciais à geometria destes elementos estruturais.
96541	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.	A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc.; Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da sapata; Pregar a chapa compensada na grelha; Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação; Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas; Posicionar as quatro faces da sapata, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeça dupla; Escorar as laterais com sarrafos apoiados ao terreno; Fixar estrutura de delimitação da altura e abertura do tronco de pirâmide.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
96558.04	**DEA**	**CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM, E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das peças. Com relação à medição das peças em concreto, estas só serão pagas mediante a apresentação dos relatórios de resistência à compressão dos corpos de prova, aos 28 dias, evidenciando o resultado do FCK requerido no projeto de fundação.	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural; assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento; verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega; após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de bombas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto; realizar o acabamento das sapatas com uso de desempenadeira, garantindo a inclinação das faces definidas em projeto e uma superfície uniforme.	
96523	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**m³**	Utilizar o volume resultante da multiplicação da projeção das peças pela altura escavada.	Marcar no terreno as dimensões dos blocos e/ou sapatas a serem escavados; executar a cava utilizando pá, picareta e ponteira; realizar o ajuste das laterais utilizando ponteira e pá; finalizar a escavação do fundo e realizar o nivelamento; retirar todo material solto do fundo.	
94319	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**m³**	Utilizar o volume de aterro, descontado o volume da peça.	Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo a fim de atingir o teor de umidade ótima de compactação; executa-se o aterro da envoltória lateral, região que recobre a peça; prossegue-se com o aterro superior; executa-se a compactação de cada lado, nas regiões compreendidas a peça e a parede da vala; prossegue-se com a compactação do aterro superior; terminada a fase anterior é feito o aterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto; esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala; no caso de existir escoramento da vala, o mesmo deve ser retirado simultaneamente às etapas do aterro, garantindo assim o preenchimento total da vala.	O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura; estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de aterro, a fim de atender as exigências normativas; a composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, podendo ser utilizada para ambas as situações; os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, como por exemplo, refazer o piso, plantio de grama, dentre outros, não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição; não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.
24.72	**DEA**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**	**m³**	Utilizar o volume de aterro, descontado o volume da peça.	Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo a fim de atingir o teor de umidade ótima de compactação; executa-se o reaterro da envoltória lateral, região que recobre a peça; prossegue-se com o reaterro superior; executa-se a compactação de cada lado, nas regiões compreendidas a peça e a parede da vala; prossegue-se com a compactação do reaterro superior; terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do reaterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto; esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala; no caso de existir escoramento da vala, o mesmo deve ser retirado simultaneamente às etapas do reaterro, garantindo assim o preenchimento total da vala.	Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de aterro, a fim de atender as exigências normativas; a composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, podendo ser utilizada para ambas as situações; os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, como por exemplo, refazer o piso, plantio de grama, dentre outros, não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição; não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.
04.03.040	**DEA**	**REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.**	**m³**	Medir o volume a ser transportado mais o empolamento.	Carregar manualmente o caminhão e descarregar mecanicamente.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92415	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto; Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura).	A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gastalhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível lazer e outros dispositivos; fixar os gastalhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes; Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gastalho; Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto; Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas; Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.	O dimensionamento desta composição de serviço pressupõe execução direta, com equipe e equipamento próprio. Na situação de terceirização do serviço, onde execução, controle e responsabilidade são transferidos a empresas terceirizadas, cabe ao orçamentista fazer a análise e adaptar a referência, se for o caso; Não foi considerado o esforço de preparação do solo para que o terreno suporte o peso do equipamento, devido à especificidade de cada caso; Não incluído mobilização e desmobilização; Não incluídos serviços de topografia; A quantidade de aço deve ser estabelecida pelo projetista estrutural, sendo aqui apresentada uma referência; Esta composição foi calculada para a situação de comprimento de estaca médio de 9,1 m. No entanto, ela foi considerada válida para outras profundidades, por ter seu custo representativo para as outras condições.
96252	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto.	A partir do projeto de fabricação das fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor, compasso, etc.; Com auxílio de trena e compasso, demarcar num segmento de compensado um círculo reproduzindo a seção transversal do pilar; Com base na circunferência traçada, na espessura da madeira compensada do molde (6mm) e na espessura dos sarrafos que constituirão a estruturação do molde (25mm), traçar arco de circunferência e recortar chapas compensadas com espessura de 18mm que constituirão as semi-gravatas da fôrma cilíndrica; Justapor e pregar os sarrafos nas semi-gravatas de compensado de 18mm; em seguida, pregar o compensado de 6 mm nos sarrafos disposto em forma de semi-círculo, constituindo cambotas já com a altura do pilar; Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação; Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas	Esta composição refere-se à situação de pilar circular com área de seção igual a 0,28 m² ou 60 cm, porém é válida para as demais situações (área menor ou igual a 0,28 m² e área maior que 0,28 m²) em termos de custos
103672.05	**DEA**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem dos pilares da parte do edifício a ser executada. Com relação à medição das peças em concreto, estas só serão pagas mediante a apresentação dos relatórios de resistência à compressão dos corpos de prova, aos 28 dias, evidenciando o resultado do FCK requerido no projeto estrutural.	Lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; conferir o prumo dos pilares ao final da execução.	Esta composição foi calculada para a situação de vãos maiores que 3,0 m, porém, também foi considerada válida para vãos menores que 3,0 m, por ter seu custo representativo para esta outra condição; - Para o consumo de fôrmas foram consideradas 2 utilizações. No entanto, o orçamentista deverá avaliar a reutilização adequada para o seu tipo de obra, conforme tipologia da edificação e padrão de panos de lajes; - O Anexo 03 apresenta um desenho representativo da laje.
96616.01	**DEA**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM CINTAS DE CONCRETO.**	**m³**	Utilizar o volume de concreto magro para execução de lastro, dado pela área de projeção da peça multiplicada pela espessura.	Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita; Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto; Nivelar a superfície final.	Jamais apoiar as armaduras inferiores diretamente sobre o lastro; Quando necessário, deverá ser reforçado para suportar situações especiais de carga e geometria que possam introduzir deformações iniciais à geometria destes elementos estruturais.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
96539	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.	A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc.; com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma das laterais da base e do corpo da sapata corrida; pregar a chapa compensada na grelha; executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação; fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas; posicionar as faces laterais da base, conforme projeto e escorá-las cravando pontaletes de madeira no terreno; para garantir a distância entre as fôrmas das laterais da base, pregar sarrafos nos pontaletes cravados; após a concretagem e cura da base, posicionar as faces laterais do corpo e escorá-las com sarrafo pregado aos pontaletes; para garantir a distância entre as fôrmas das laterais do corpo, pregar sarrafos nos pontaletes da grelha.	
96557.04	**DEA**	**CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK= 40 MPA COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das peças. Com relação à medição das peças em concreto, estas só serão pagas mediante a apresentação dos relatórios de resistência à compressão dos corpos de prova, aos 28 dias, evidenciando o resultado do FCK requerido no projeto de fundação.	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural; assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento; verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega; após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de bombas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto; realizar o acabamento dos blocos e vigas baldrames com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme.	Os serviços referentes a armaduras, fôrmas, cimbramento, verificações referentes à nota fiscal/ documento de compra do concreto usinado, verificação da trabalhabilidade do concreto (abatimento/"slump") e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão citados no item 6. "Execução", não fazem parte desta composição.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
15.36	**DEA**	**PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, QUARTZOLIT (AQUA), VEDACIT (NEUTROL), VIAPOL (VEDALAGE PRETO), SIKA (IGOL ASFALTO ECO) OU EQUIVALENTE.**	**m²**	Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação da pintura impermeabilizante; caso seja executado rodapé, incluir a área correspondente	Antes de iniciar a aplicação, o substrato deve estar limpo, seco, íntegro e sem impregnação de produtos que prejudiquem sua aderência; misturar o produto, utilizando ferramenta limpa para evitar a sua contaminação; realizar a aplicação da pintura, utilizando pincel, trincha, rolo de textura intensa, rolo de lã de carneiro ou airless profissional; o produto deve ser aplicado entre demãos com intervalo mínimo de 4 horas em áreas externa, à temperatura de 25 °C e 50% de umidade relativa do ar, respeitando o consumo mínimo por m². Em condições adversas de temperatura e umidade relativa do ar, assim como ambientes internos, o tempo de secagem pode sofrer alteração no intervalo entre demãos; apenas na 1ª demão, o produto deve ser diluído em, no máximo, 15% de água limpa para aderência do produto na regularização (contrapiso); recomenda-se despejar em pequenas quantidades o produto da embalagem e, simultaneamente, espalhar sobre a superfície a ser impermeabilizada; iniciar pelos rodapés subindo, no mínimo, 30 cm no encaixe previsto da regularização; seguir com os pontos críticos e concluir a área do piso; superfícies em PVC (ralos, coletores de água pluvial e tubos passantes) devem ser lixadas previamente a fim de garantir a aderência do produto; sobre a 1ª demão já seca, iniciar a aplicação da 2ª demão da manta líquida sem diluição; aguardar a secagem; certificar-se que a aplicação esteja uniforme e sem falhas; em caso de falhas encontradas, deve-se fazer o reparo pontual; iniciar a aplicação da 3ª demão com a manta líquida sem diluição; aguardar a secagem; certificar-se que a aplicação esteja uniforme e sem falhas; em caso de falhas encontradas, deve-se fazer o reparo pontual; finalizada a	
93358	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**m³**	Volume de corte geométrico executado de forma manual.	Marcar no terreno as dimensões do elemento a ser escavado; executar a vala com uso de escavadeira adequada até a cota de assentamento prevista; nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo; a escavação deve atender às exigências da NR 18.	
104928	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.	A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc.; com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma das laterais da base e do corpo da sapata corrida; pregar a chapa compensada na grelha; executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação; fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas; posicionar as faces laterais da base, conforme projeto e escorá-las cravando pontaletes de madeira no terreno; para garantir a distância entre as fôrmas das laterais da base, pregar sarrafos nos pontaletes cravados; após a concretagem e cura da base, posicionar as faces laterais do corpo e escorá-las com sarrafo pregado aos pontaletes; para garantir a distância entre as fôrmas das laterais do corpo, pregar sarrafos nos pontaletes da grelha.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104924.02	**DEA**	**CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 40 MPA, COM ADIÇÃO DE METACAULIM E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das peças.	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural; - Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento; - Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega; - Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de bombas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto; - Realizar o acabamento da base das sapatas corridas com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme; - Após cura da base e montagem da fôrma do corpo da sapata corrida, lançar o concreto com utilização de bombas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, seguindo todas as recomendações assinaladas anteriormente; - Realizar o acabamento do topo das sapatas corridas com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme.	O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.
96527	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**m³**	Utilizar o volume efetivamente escavado, resultante da multiplicação da projeção da peça somado à distancia necessária para escoramento da fôrma pela altura escavada.	Marcar no terreno as dimensões das vigas baldrames ou sapatas corridas a serem escavadas; executar a vala utilizando pá, picareta e ponteira até a cota de assentamento prevista; nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo.	
103760	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma de laje em contato com o concreto; Essa composição é válida para lajes executadas em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura).	Posicionar as escoras de madeira, as longarinas e as travessas conforme projeto de fôrmas; Distribuir as tábuas do assoalho sobre as longarinas, prevendo as faixas de escoramento residual; Conferir o nível do assoalho fazendo os ajustes por meio de cunhas nas escoras; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da fôrma; Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desfôrma, empenamento.	
103675.11	**DEA**	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das vigas e lajes da parte do edifício a ser executada. Com relação à medição das peças em concreto, estas só serão pagas mediante a apresentação dos relatórios de resistência à compressão dos corpos de prova, aos 28 dias, evidenciando o resultado do FCK requerido no projeto estrutural.	Lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; tomar os cuidados devidos para garantir a espessura e planicidade da laje; o acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme; enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
102041	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020**	**m²**	Utilizar a área de superfície da fôrma dos elementos da escada (lances, plataformas intermediárias e espelhos) em contato com o concreto	Posicionar as escoras metálicas e eventuais travamentos da plataforma intermediária e da plataforma final e apoiar os respectivos painéis sobre as escoras; Após os convenientes travamentos das escoras das plataformas, posicionar as escoras das extremidades do primeiro lance da escada e apoiar o respectivo painel, fixando suas extremidades na laje de piso e na fôrma da plataforma intermediária; Distribuir as demais escoras do primeiro lance, conforme previsto em projeto, consolidando-as com o conjunto de escoras da plataforma intermediária; Repetir a operação para o segundo lance de escada, apoiando-o na fôrma da plataforma intermediária e na fôrma da laje ou viga superior; Fixar as laterais nas fôrmas dos lances; Conferir o nível do assoalho das plataformas e dos lances, fazendo os ajustes por meio de cunhas posicionadas sob as escoras; Conferir todas as medidas antes de proceder com a colocação das armaduras (espessura das lajes correspondentes aos lances e às plataformas, altura dos degraus, ângulo das fôrmas dos espelhos com as laterais, etc.); Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da fôrma (molde); Após o posicionamento da armadura e dos espaçadores, pregar nas laterais as estruturas dos espelhos; Conferir cotas, declividades, esquadro e alinhamento do topo dos espelhos, fixar um ou dois sarrafos intermediários sobre todos os espelhos, para garantir seu posicionamento / contraventamento; Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.	
103686.02	**DEA**	**CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das escadas a serem executadas.	Lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; Tomar os cuidados devidos para garantir a espessura e planicidade da laje; O acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme; Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável.	
96620	**SINAPI**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	**m³**	Utilizar o volume de concreto magro para execução de lastro, dado pela área de projeção da peça multiplicada pela espessura.	Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita; em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto; nivelar a superfície final.	
5.33A	**DEA**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.**	**m²**	Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.	Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi; demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos; execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.	Não são considerados nessa composição os esforços de execução de fixação da alvenaria (encunhamento); considerou-se que, em média, uma lateral da parede recebe telas de amarração da alvenaria, aplicando-se a cada duas fiadas; considerou-se que os pontos que necessitam de fixação com tela são os encontros com pilares e encontro seco com a alvenaria; a fixação das telas metálicas na estrutura é feita por pinos de aço zincado, sendo somente um pino para blocos de espessura 9cm e dois pinos para blocos de espessura maior que 9 cm, porém a amarração de uma parede e outra de alvenaria por meio telas dispensa o uso dos pinos.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
87894	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**m²**	Utilizar a área total de alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada onde será executado o chapisco.	Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos); umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.	Os esforços de limpeza da base, umedecimento e colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. O chapisco deve ser aplicado 3 dias antes da aplicação do revestimento a base de cimento.
92421	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto; Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé-direito duplo (maior que 3 m de altura).	A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gastalhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível lazer e outros dispositivos; fixar os gastalhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes; Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gastalho; Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto; Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas; Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.	Entendem-se como estruturas similares, elementos estruturais de edificações que não necessitem de escoramento vertical para sustentação, tais como: reservatórios apoiados, pilar parede, caixas de elevador, blocos, etc.; Esta composição foi calculada para a situação de área média de seção de pilar maior que 0,25 m², mas, por ter seu custo representativo, foi considerada válida para as demais dimensões; Para casos específicos onde o executor queira apenas o esforço de desfôrma, como em obra paralisada e retomada que teve que retirar fôrmas já colocadas, considerar 30% do total da mão-de-obra calculada nesta composição. Durante a desfôrma não há consumo de materiais; Esta composição é válida para pilares retangulares de concreto armado aparentes e não aparentes.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
103672.06	**DEA**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Esta composição deve ser utilizada para as seguintes condições: - pilares com assoalho (possuem acesso superior sem uso de escada ou andaime através da fôrma da laje); - lançamento com bomba. - Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem dos pilares da parte do edifício a ser executada.	Lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; - Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; - Conferir o prumo dos pilares ao final da execução.	Foi empregado o concreto usinado bombeável com a resistência especificada na descrição da Composição. Caso opte-se pela utilização de concreto com outra resistência, pode-se considerar a mesma composição, substituindo o referido insumo pelo concreto usinado bombeável adequado, com a resistência desejada, observando as especificações mínimas indicadas nas normas NBR 12655, NBR 8953 e NBR 6118; - Essa composição foi calculada para a situação específica de área média de seção dos pilares maiores que 0,25 m², porém, para efeitos de custos, é válida para qualquer situação de área de seção; - Para a execução do serviço, as seguintes recomendações foram observadas em campo e/ou indicadas por especialistas no tema. Entretanto, destacamos que os esforços para realização destas atividades não estão contemplados nesta composição; - Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros); - Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc.) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento; - Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra). Foi observado que tais
92454	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto; - Essa composição é válida para vigas executadas em pavimentos com pé-direito duplo (maior que 3 m de	Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com torre metálica, de acordo com o indicado no projeto; Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível); Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma; Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma; Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros); assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc.) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento; verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega; após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, faz-se o lançamento. Foi considerado, na produtividade do carpinteiro, a verificação da integridade das fôrmas durante toda a concretagem e, na produtividade do servente, a execução da cura do concreto utilizando água potável.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92490.02	**DEA**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, 80 X 80 CM COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma de laje em contato com o concreto; Essa composição é válida para lajes executadas em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura)	Posicionar as escoras metálicas, as longarinas e as travessas conforme projeto de fôrmas; Distribuir os painéis do assoalho sobre as longarinas, prevendo as faixas de escoramento residual; Conferir o nível dos painéis do assoalho fazendo os ajustes por meio de ajustes nos telescópios das escoras; Posicionar as cubetas de borda, encostando na lateral da fôrma da viga de borda ou na faixa de ajuste, e distribuir o restante sem apoiar uma na outra para evitar que se movam, provocando vazamentos de concreto ou desalinhamento das nervuras; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da fôrma; Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Durante a desfôrma, encaixar uma cunha de madeira entre a fôrma e a laje a uma distância mínima de 10 cm do bico da fôrma e bater com um martelo, sem deixa-la cair de ponta e de grandes alturas; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada.	
92508	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma de laje em contato com o concreto; Essa composição é válida para lajes executadas em pavimentos com pé-direito duplo (maior que 3 m de altura).	Posicionar as torres metálicas, as longarinas e as travessas conforme projeto de fôrmas; Distribuir os painéis do assoalho sobre as longarinas, prevendo as faixas de escoramento residual; Conferir o nível dos painéis do assoalho fazendo os ajustes por meio de ajustes nos telescópios das escoras da torre; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da fôrma; Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.	Esta composição foi calculada para a situação de comprimento médio de viga maior que 3,5 m, mas, por ter seu custo representativo, foi considerada válida para as demais dimensões; Para casos específicos onde o executor queira apenas o esforço de desfôrma, como em obra paralisada e retomada que teve que retirar fôrmas já colocadas, considerar 30% do total da mão-de-obra calculada nesta composição. Durante a desfôrma não há consumo de materiais.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
101951.04	**DEA**	**EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 13, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.**	**m²**	Utilizar a soma das áreas de lajes pré-moldadas descritas no projeto estrutural.	Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto; Nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontaletes; O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes; Caso o projeto estrutural preveja a adoção de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calços mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas; Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas, para tanto, utilizar as próprias lajotas (tavelas) para determinar o afastamento entre as vigotas; As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm; Conferir alinhamento e esquadro das vigotas e apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem; Nas operações de montagem, os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior das treliças de aço, nunca pisando diretamente sobre as lajotas; Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais; Lançar o concreto de forma a envolver completamente todas as tubulações embutidas na laje e atingir a espessura definida em projeto; Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superfície uniforme; Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável; Promover a retirada dos escoramentos	Esta composição foi calculada para a situação de área média da laje maior que 20 m², mas, por ter seu custo representativo, foi considerada válida para as demais dimensões; - Para casos específicos onde o executor queira apenas o esforço de desfôrma, como em obra paralisada e retomada que teve que retirar fôrmas já colocadas, considerar 30% do total da mão-de-obra calculada nesta composição. Durante a desfôrma não há consumo de materiais; - Esta composição é válida para todo tipo de laje de concreto armado moldado no local, seja ela apoiada sobre vigas ou tipo cogumelo.
15.2D	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, LARGURA DE 20MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU EQUIVALENTE TÉCNICO)**	**m**	Utilizar o comprimento total das juntas a serem colocadas.	Antes de iniciar a aplicação, analisar a estabilidade da estrutura; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade. Para começar, a superfície em que ela será aplicada deverá estar nivelada e limpa. Ao fim da instalação, também é preciso, novamente, nivelar e limpar a área. Assim, ficarão prevenidas imperfeições ou pequenos degraus na superfície. É essencial que as juntas sejam constituídas por substratos sólidos, uniformes, livres de trincas e esborcinamentos, com suas aberturas paralelas, secas e desobstruídas em toda a extensão. Para execução do serviço, a CONTRATADA deverá seguir rigorosamente as instruções do fabricante.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
101980	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020**	**m²**	Utilizar a área de superfície da fôrma dos elementos da escada (lances, plataformas intermediárias e espelhos) em contato com o concreto.	Posicionar as escoras metálicas e eventuais travamentos da plataforma intermediária e da plataforma final e apoiar os respectivos painéis sobre as escoras; Após os convenientes travamentos das escoras das plataformas, posicionar as escoras das extremidades do primeiro lance da escada e apoiar o respectivo painel, fixando suas extremidades na laje de piso e na fôrma da plataforma intermediária; Distribuir as demais escoras do primeiro lance, conforme previsto em projeto, consolidando-as com o conjunto de escoras da plataforma intermediária; Repetir a operação para o segundo lance de escada, apoiando-o na fôrma da plataforma intermediária e na fôrma da laje ou viga superior; Fixar as laterais nas fôrmas dos lances; Conferir o nível do assoalho das plataformas e dos lances, fazendo os ajustes por meio de cunhas posicionadas sob as escoras; Conferir todas as medidas antes de proceder com a colocação das armaduras (espessura das lajes correspondentes aos lances e às plataformas, altura dos degraus, ângulo das fôrmas dos espelhos com as laterais, etc.); Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da fôrma (molde); Após o posicionamento da armadura e dos espaçadores, pregar nas laterais as estruturas dos espelhos; Conferir cotas, declividades, esquadro e alinhamento do topo dos espelhos, fixar um ou dois sarrafos intermediários sobre todos os espelhos, para garantir seu posicionamento / contraventamento; Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada	
103686.03	**DEA**	**CONCRETAGEM DE PATAMAR DE ESCADA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das escadas a serem executadas.	Lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; Tomar os cuidados devidos para garantir a espessura e planicidade da laje; O acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme; Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável.	
103675.13	**DEA**	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Esta composição deve ser utilizada para as seguintes condições: pavimentos com laje do tipo maciça ou nervurada (com cubetas); lançamento com bomba; cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das vigas e lajes da parte do edifício a ser executada.	Lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; tomar os cuidados devidos para garantir a espessura e planicidade da laje; o acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme; enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável.	
89996.01	**DEA**	**ARMAÇÃO VERTICAL PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO; AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10,0 MM.**	**kg**	Utilizar o peso de vergalhões para armação com diâmetro especificado na composição.	Posicionar as armaduras de acordo com o projeto.	O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89998.01	**DEA**	**ARMAÇÃO HORIZONTAL PARA ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO / CINTA DE CONCRETO; AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 8,0 MM.**	**kg**	Utilizar o peso de vergalhões para armação com diâmetro especificado na composição.	Posicionar as armaduras de acordo com o projeto.	O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.
89995.01	**DEA**	**GRAUTEAMENTO HORIZONTAL (CINTA SUPERIOR) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, UTILIZANDO GRAUTE FGK=30MPA.**	**m³**	Utilizar o volume de graute necessário para o preenchimento da cinta superior da alvenaria executada.	Antes de verter o graute, verificar se os furos estão alinhados e desobstruídos; molhar os vazados dos blocos a serem grauteados; lançar o graute de forma a preencher toda a canaleta.	O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.
89993.01	**DEA**	**GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, UTILIZANDO GRAUTE FGK=30MPA.**	**m³**	Utilizar o volume de graute necessário para preenchimento dos pontos verticais.	Antes de verter o graute, verificar se os furos estão alinhados e desobstruídos; molhar os vazados dos blocos a serem grauteados; criar janelas de visita nos pontos inferiores dos vazios verticais a serem grauteados para limpeza e inspeção do grauteamento; lançar o graute no vazado do bloco de forma a garantir o total preenchimento deste.	Antes de verter o graute, verificar se os furos estão alinhados e desobstruídos; molhar os vazados dos blocos a serem grauteados; criar janelas de visita nos pontos inferiores dos vazios verticais a serem grauteados para limpeza e inspeção do grauteamento; lançar o graute no vazado do bloco de forma a garantir o total preenchimento deste.
103318	**SINAPI**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026**	**m²**	Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.	Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi; Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos; Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.	Não são considerados nessa composição os esforços de execução de fixação da alvenaria (encunhamento); considerou-se que, em média, uma lateral da parede recebe telas de amarração da alvenaria, aplicando-se a cada duas fiadas; considerou-se que os pontos que necessitam de fixação com tela são os encontros com pilares e encontro seco com a alvenaria; a fixação das telas metálicas na estrutura é feita por pinos de aço zincado, sendo somente um pino para blocos de espessura 9cm e dois pinos para blocos de espessura maior que 9 cm, porém a amarração de uma parede e outra de alvenaria por meio telas dispensa o uso dos pinos; o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição
105033.01	**DEA**	**ALVENARIA EM BLOCOS CANALETA DE CONCRETO, 14X19X19CM.**	**m**	Utilizar a extensão em metros de alvenaria em blocos canaleta.	Assentar os blocos canaletas sobre a parede, conferindo o alinhamento com régua e fazendo os ajustes necessários.	
13.70B	**DEA**	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, COM PERFIS DE AÇO ESTRUTURAL U50X25X1.52, UE75X40X15X2.00 E W150X13, PLACA DE BASE DE 200X200X10MM EM ASTM A36, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO CABO DE SANTO AGOSTINHO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE**	**kg**	Utilizar o peso total de aço correspondente aos perfis utilizados.	Transporte: prender a cinta na peça e no gancho do guindaste; içar e transportar horizontalmente a peça até o estoque ou local de instalação; desprender a cinta. Montagem: prender a cinta na peça e no gancho do guindaste; içar e transportar verticalmente a peça até a posição de instalação; realizar pontos de solda nos locais adequados; desprender a cinta; fixação final; realizar a soldagem completa da peça. Pintura: limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização; realizar o mesmo procedimento para o zarcão e a tinta de acabamento.	
92770	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
97083	**SINAPI**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026**	**m²**	Utilizar a área de projeção da fundação direta, piso ou laje sobre o solo.	Compactar o solo, conforme previsto em projeto.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
97087	**SINAPI**	**CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026**	**m²**	Utilizar a área total do radier, em metros quadrados, com a espessura definida na composição.	Marcar no terreno os locais de escavação da viga de borda; Escavar utilizando pá, picareta e ponteira; Compactar o solo, conforme previsto em projeto; Aplicar desmoldante em todas as faces da forma que ficam em contato com o concreto; Executar a montagem das formas, conforme orientações do fabricante dos painéis e do projeto de formas, garantindo o travamento dos painéis e a estanqueidade das juntas; Verificar as dimensões e posicionamento das formas (nivelamento, prumo, alinhamento e estanqueidade); Lançar e espalhar a camada de brita sobre solo previamente compactado e nivelado, compactar com compactador à percussão e nivelar a superfície; Sobre lastro, dispor a lona, garantindo sobreposição de mínimo 30 cm das emendas para impedir o escoamento da nata de cimento e a umidade ascendente; Posicionar os espaçadores soldados (treliças) de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem; Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspasses especificados; Posicionar as armaduras de reforço (vergalhões ou segmentos de tela eletrossoldada) conforme especificações do projeto estrutural; Enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem da laje; Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural;	
97086	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026**	**m²**	Utilizar a área líquida das faces da forma em contato com o concreto e o lastro.	A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, marcar o perímetro das formas de radier, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; Montar as formas, escorando-as com piquetes de madeira; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da forma; Promover a retirada das formas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desforma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.	
97096.04	**DEA**	**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Utilizar o volume total dos elementos (radier, piso de concreto e laje sobre solo), incluindo o volume da viga de borda quando houver.	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural; - Assegurar-se da correta montagem das formas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento; - Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega; - Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de bombas; - Após lançar o concreto, adensá-lo com uso de vibrador de imersão de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa do concreto; - Realizar o acabamento com sarrafo com movimentos de vai-e-vem; - Regularizar a superfície utilizando rodo de corte	Esta composição foi calculada para a situação de comprimento médio de viga maior que 3,5 m, mas, por ter seu custo representativo, foi considerada válida para as demais dimensões; - Para casos específicos onde o executor queira apenas o esforço de desfôrma, como em obra paralisada e retomada que teve que retirar fôrmas já colocadas, considerar 30% do total da mão-de-obra calculada nesta composição. Durante a desfôrma não há consumo de materiais.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
101952.02	**DEA**	**EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B 17, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), CONCRETO FCK=40MPA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.**	**m²**	Utilizar a soma das áreas de lajes pré-moldadas descritas no projeto estrutural.	Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto; Nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontaletes; O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes; Caso o projeto estrutural preveja a adoção de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calços mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas; Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas, para tanto, utilizar as próprias lajotas (tavelas) para determinar o afastamento entre as vigotas; As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm; Conferir alinhamento e esquadro das vigotas e apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem; Nas operações de montagem, os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior das treliças de aço, nunca pisando diretamente sobre as lajotas; Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais; Lançar o concreto de forma a envolver completamente todas as tubulações embutidas na laje e atingir a espessura definida em projeto; Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superfície uniforme; Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável; Promover a retirada dos escoramentos somente	Esta composição foi calculada para a situação de vãos maiores que 3,0 m, porém, também foi considerada válida para vãos menores que 3,0 m, por ter seu custo representativo para esta outra condição; - Para o consumo de fôrmas foram consideradas 2 utilizações. No entanto, o orçamentista deverá avaliar a reutilização adequada para o seu tipo de obra, conforme tipologia da edificação e padrão de panos de lajes; - O Anexo 03 apresenta um desenho representativo da laje.
92452	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto; Essa composição é válida para vigas executadas em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura).	Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto; Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível); Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma; Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma; Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.	Esta composição foi calculada para a situação de comprimento médio de viga maior que 3,5 m, mas, por ter seu custo representativo, foi considerada válida para as demais dimensões; Para casos específicos onde o executor queira apenas o esforço de desfôrma, como em obra paralisada e retomada que teve que retirar fôrmas já colocadas, considerar 30% do total da mão-de-obra calculada nesta composição. Durante a desfôrma não há consumo de materiais.
13.17I	**DEA**	**CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO COMPOSTA POR PERFIS EM BARRA CHATA 75X8MM, BARRAS REDONDAS COM SEÇÃO 3/4", BARRA CHATA COM SEÇÃO DE 75X10MM, PERFIS DO TIPO L (SEÇÃO 1 1/2" X 3/16") E CHAPAS DE BASE COM SEÇÃO 8X50X50MM, PARA FIXAÇÃO DOS PARABOLTS 3/8"X5". TODOS OS PERFIS EM AÇO DO TIPO ASTM A36, COM SOLDA EM ELETRODO E70XX, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA DE FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM ESPESSURA DE 75 MICRAS, ÉPOXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA À BASE DE POLIURETANO COM ESPESSURA DE 75 MICRAS, CONFORME PROJETO - CABO DE SANTO AGOSTINHO.**	**m**	Utilizar o comprimento de escada instalada.	Medir e marcar os furos na parede que receberão os chumbadores (a cada 2 m no máximo); posicionar a escada; fixar com chumbador mecânico.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
100764.08	**DEA**	**ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A36, COM CONEXÕES SOLDADAS, SOLDA EM ELETRODO E70XX, PERFIS 100X70X5.6 E 170X130X5.00, BARRAS ⌀ 70,00 MM, INCLUSIVE JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRAS, EPÓXI INTERMEDIÁRIO (ERP) COM 150 MICRAS, E ACABAMENTO EM PU (POLIURETANO) COM 75 MICRAS, CONFORME PROJETO CABO DE SANTO AGOSTINHO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**kg**	Utilizar o peso total de aço correspondente aos perfis utilizados.	Transporte: prender a cinta na peça e no gancho do guindaste; içar e transportar horizontalmente a peça até o estoque ou local de instalação; desprender a cinta. Montagem: prender a cinta na peça e no gancho do guindaste; içar e transportar verticalmente a peça até a posição de instalação; realizar pontos de solda nos locais adequados; desprender a cinta; fixação final; realizar a soldagem completa da peça. Pintura: limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização; realizar o mesmo procedimento para o zarcão e a tinta de acabamento.	
104917	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
104918	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
104929	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.	A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc.; Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma das laterais da base e do corpo da sapata corrida; Pregar a chapa compensada na grelha; Executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação; Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas; Posicionar as faces laterais da base, conforme projeto e escorá-las cravando pontaletes de madeira no terreno; Para garantir a distância entre as fôrmas das laterais da base, pregar sarrafos nos pontaletes cravados; Após a concretagem e cura da base, posicionar as faces laterais do corpo e escorá-las com sarrafo pregado aos pontaletes; Para garantir a distância entre as fôrmas das laterais do corpo, pregar sarrafos nos pontaletes da grelha.	
96616.02	**DEA**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PAREDES DE CONCRETO.**	**m³**	Utilizar o volume de concreto magro para execução de lastro, dado pela área de projeção da peça multiplicada pela espessura.	Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita; em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto; nivelar a superfície final.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92415.01	**DEA**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS ESPECIAIS (PAREDES DE RESERVATÓRIO, FOSSA SÉPTICA, TANQUE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.**	**m²**	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto; Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura).	A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gastalhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível lazer e outros dispositivos; fixar os gastalhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes; Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gastalho; Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto; Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas; promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.	
103675.12	**DEA**	**CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSO ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das paredes. Com relação à medição das peças em concreto, estas só serão pagas mediante a apresentação dos relatórios de resistência à compressão dos corpos de prova, aos 28 dias, evidenciando o resultado do FCK requerido no projeto estrutural.	Lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; tomar os cuidados devidos para garantir a espessura e planicidade da parede; o acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme; enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável.	Foi considerado, na produtividade do carpinteiro, a verificação da integridade das fôrmas durante toda a concretagem e, na produtividade do servente, a execução da cura do concreto utilizando água potável.
1.51	**DEA**	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0<H<4 M**	**m³**	Os serviços serão medidos por volume (m³) escavado e aprovado, por categoria de material e/ou profundidade de escavação.	Antes de iniciar checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade. Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada, será usado equipamento de escavação quando for necessário ou indicado em serviço.	Excessos de escavação devido a cortes em desacordo com as definições de projeto, desmoronamentos, ruptura hidráulica de fundo de cava ou deficiência de escoramento, serão de responsabilidade da Contratada. A adoção da escavação manual ou mecânica dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.
100206	**SINAPI**	**TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026**	**m³XKm**	Momento de transporte de material, em metros cúbicos, multiplicado pela distância média de transporte (DMT), dentro do canteiro, em quilômetros. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino. O transporte horizontal no pavimento de execução não deve ser considerado, pois este esforço é feito pela equipe direta, presente nas composições principais de cada serviço.	Carregar manualmente a jerica; tração jerica até o local de destino; descarregar manualmente a jerica.	O ciclo de transporte representa o tempo de carregamento, ida até o ponto de descarregamento, descarregamento e retorno ao ponto de carregamento

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92760	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
104919	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92761	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
104921	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92762	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92763	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92759	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92766	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92764	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92772	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92768	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92769	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92771	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
104916	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92915	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92773	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92774	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
4.29	**DEA**	**ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM**	**kg**	Utilizar o peso da tela descrita na composição utilizada na armação.	Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspasses especificados; enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem; posicionar os espaçadores plásticos de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Se não houver nenhuma indicação no projeto, observar distanciamento máximo de 75 cm entre os espaçadores de forma.	
92921	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92919	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
4.29C	**DEA**	**ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-396, AÇO CA-60, 7,1MM, MALHA 10X10CM**	**kg**	Utilizar o peso da tela descrita na composição utilizada na armação.	Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspasses especificados; enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem; posicionar os espaçadores plásticos de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Se não houver nenhuma indicação no projeto, observar distanciamento máximo de 75 cm entre os espaçadores de forma.	
104920	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
4.29B	**DEA**	**ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-503, AÇO CA-60, 8,0MM, MALHA 10X10CM**	**kg**	Utilizar o peso da tela descrita na composição utilizada na armação.	Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspasses especificados; enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem; posicionar os espaçadores plásticos de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Se não houver nenhuma indicação no projeto, observar distanciamento máximo de 75 cm entre os espaçadores de forma.	
92916	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
95945	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020**	**kg**	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; Posicionar as armaduras na fôrma e fixá-las de modo que não apresentem risco de deslocamento durante a concretagem.	
92922	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92765	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
1.260	**DEA**	**EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE PROTENSÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MONOCORDOALHA ENGRAXADA ø 12.7 MM, ANCORAGENS ATIVAS E PASSIVAS E DEMAIS MATERIAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS INERENTES À REALIZAÇÃO DO SERVIÇO.**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição	Posicionar os cabos nas fôrmas, conforme o traçado definido em projeto, utilizando acessórios que garantam o cobrimento e o perfil geométrico especificado; instalar as ancoragens ativa e passiva, assegurando a compatibilidade entre os componentes do sistema; fixar as extremidades dos cabos nas ancoragens passivas e preparar a extremidade ativa para o tensionamento; lançar o concreto com cuidado para não deslocar os cabos, mantendo o cobrimento e a posição projetada; após atingir a resistência mínima para protensão, realizar o estiramento das cordoalhas com equipamentos hidráulicos calibrados, aplicando a força prevista em projeto e registrando pressões e alongamentos; efetuar o bloqueio definitivo após o tensionamento e cortar as sobras das cordoalhas.	
95946	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020**	**kg**	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; Posicionar as armaduras na fôrma e fixá-las de modo que não apresentem risco de deslocamento durante a concretagem.	
92917	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
92923	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**	Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.	
05.02.060	**DEA**	**EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 12KM.**	**m³**	Volume de aterro geométrico, definido em projeto.	Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto; executa-se o aterro, atendendo as especificações de projeto, até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno existente.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104725.01	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. (DENSIDADE = 32 KG/M³, ESPESSURA =50MM).**	**m²**	Utilizar a área líquida de isolamento em lã mineral, instalada em paredes drywall.	Verificar a área de parede a ser preenchida com isolamento; separar a quantidade necessária para o preenchimento; aplicar a lã de vidro manualmente no interior das paredes após a instalação das chapas de gesso acartonado em uma das faces e antes do fechamento da segunda face.	
96369.01	**DEA**	**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM FUNÇÃO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (EXCLUSIVE ISOLAMENTO ACÚSTICO)**	**m²**	Utilizar a área líquida das paredes em drywall com estrutura metálica com guias duplas, montantes, com banda acústica, com área maior ou igual a 6 m2 e que possuam vãos.	Utilizar trena, prumo manual ou a laser para o correto posicionamento das guias, montantes e dos pontos de referência, pré-definidos em projeto; Marcar a posição das guias inferiores com auxílio de um cordão ou fio traçante; Marcar a posição das guias superiores tomando como referência a posição das guias inferiores, utilizando prumo manual ou a laser; Colocar a fita para isolamento tratamento acústico (ou banda acústica) na face da guia que ficará em contato com o piso ou com o teto. Sempre utilizar fita com largura compatível com a largura das guias; Utilizar tesoura para perfis metálicos, para cortes e ajustes das guias e montantes; Proceder com a fixação das guias. Recomenda-se que a fixação seja feita no máximo a cada 60 cm, por meio de pinos de aço desenvolvidos para esse fim; Executar as emendas das guias sempre de topo; nunca sobrepô-las. O piso deve estar nivelado e acabado. Observar o alinhamento da guia superior (teto) com a inferior (piso); Posicionar os montantes com auxílio de trena e prumo manual ou a laser; Fixar os montantes às guias por meio de um alicate puncionador. O comprimento do montante deve ter a altura do pé direito com 10 mm a menos; Fixar montantes em contato com outra estrutura de parede em drywall por meio de parafuso (metalmetal); Verificar o pé direito ou a altura da parede (altura de estrutura metálica) para definição da altura da chapa de gesso para drywall; Caso seja necessário o corte de chapas, marcar o local em que se deseja fazer o recorte, com o auxílio de lápis e régua. Em seguida, passar o estilete pressionado sobre a linha demarcada em um dos lados da chapa; dobrar no sentido contrário do corte feito com o estilete e, por fim, passar o estilete no cartão da face posterior à face inicialmente	Nesta composição foi indicada a chapa de gesso para Drywall branca tipo Standard (ST), mas é válida para as chapas do tipo Resistente à umidade (RU) e Resistente ao fogo (RF), em termos de indicadores de produtividade e consumo de materiais.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104719.01	**DEA**	**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL COM PROPRIEDADES HIDROFUGANTES, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (PLACAS RESISTENTES À UMIDADE - RU) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS.**	**m²**	Utilizar a área líquida das paredes em drywall	Utilizar trena, prumo manual ou a laser para o correto posicionamento das guias, montantes e dos pontos de referência, pré-definidos em projeto; marcar a posição das guias inferiores com auxílio de um cordão ou fio traçante; marcar a posição das guias superiores tomando como referência a posição das guias inferiores, utilizando prumo manual ou a laser; colocar a fita para isolamento tratamento acústico (ou banda acústica) na face da guia que ficará em contato com o piso ou com o teto. Sempre utilizar fita com largura compatível com a largura das guias; utilizar tesoura para perfis metálicos, para cortes e ajustes das guias e montantes; proceder com a fixação das guias. Recomenda-se que a fixação seja feita no máximo a cada 60 cm, por meio de pinos de aço desenvolvidos para esse fim; executar as emendas das guias sempre de topo; nunca sobrepô-las. O piso deve estar nivelado e acabado. Observar o alinhamento da guia superior (teto) com a inferior (piso); posicionar os montantes com auxílio de trena e prumo manual ou a laser; fixar os montantes às guias por meio de um alicate puncionador. O comprimento do montante deve ter a altura do pé direito com 10 mm a menos; fixar montantes em contato com outra estrutura de parede em drywall por meio de parafuso (metal-metal); para os montantes duplos fazer a fixação entre os perfis com auxilio de um alicate puncionador. Os perfis duplos podem ser montados em forma de caixão (contato entre as abas dos perfis) ou em forma de "H" (contato entre as almas dos perfis); verificar o pé direito ou a altura da parede (altura de estrutura metálica) para definição da altura da chapa de gesso para drywall; caso seja necessário o corte de chapas, marcar o local em que se deseja fazer o recorte, com o auxílio de	Entende-se por guias duplas a configuração de duas guias instaladas em paralelo; entende-se por face simples a colocação de apenas uma camada de chapa de gesso para drywall por face de parede; a utilização das fitas de tratamento acústico foi considerada nas guias (superior e inferior); foi considerado o uso de parafuso metal-metal, para fixação de um montante de extremidade em contato com outra parede drywall; para os cálculos de consumo foi considerado um espaçamento de 60 cm entre montantes; foram considerados nas aberturas montantes duplos para reforço; nesta composição não está contemplado o serviço de isolamento termo/acústico, tampouco o serviço de reforço com madeira ou metálico.
104719	**SINAPI**	**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS**	**m²**	Utilizar a área líquida das paredes em drywall	Utilizar trena, prumo manual ou a laser para o correto posicionamento das guias, montantes e dos pontos de referência, pré-definidos em projeto; marcar a posição das guias inferiores com auxílio de um cordão ou fio traçante; marcar a posição das guias superiores tomando como referência a posição das guias inferiores, utilizando prumo manual ou a laser; colocar a fita para isolamento tratamento acústico (ou banda acústica) na face da guia que ficará em contato com o piso ou com o teto. Sempre utilizar fita com largura compatível com a largura das guias; utilizar tesoura para perfis metálicos, para cortes e ajustes das guias e montantes; proceder com a fixação das guias. Recomenda-se que a fixação seja feita no máximo a cada 60 cm, por meio de pinos de aço desenvolvidos para esse fim; executar as emendas das guias sempre de topo; nunca sobrepô-las. O piso deve estar nivelado e acabado. Observar o alinhamento da guia superior (teto) com a inferior (piso); posicionar os montantes com auxílio de trena e prumo manual ou a laser; fixar os montantes às guias por meio de um alicate puncionador. O comprimento do montante deve ter a altura do pé direito com 10 mm a menos; fixar montantes em contato com outra estrutura de parede em drywall por meio de parafuso (metal-metal); para os montantes duplos fazer a fixação entre os perfis com auxilio de um alicate puncionador. Os perfis duplos podem ser montados em forma de caixão (contato entre as abas dos perfis) ou em forma de "H" (contato entre as almas dos perfis); verificar o pé direito ou a altura da parede (altura de estrutura metálica) para definição da altura da chapa de gesso para drywall; caso seja necessário o corte de chapas, marcar o local em que se deseja fazer o recorte, com o auxílio de	Entende-se por guias duplas a configuração de duas guias instaladas em paralelo; entende-se por face simples a colocação de apenas uma camada de chapa de gesso para drywall por face de parede; a utilização das fitas de tratamento acústico foi considerada nas guias (superior e inferior); foi considerado o uso de parafuso metal-metal, para fixação de um montante de extremidade em contato com outra parede drywall; para os cálculos de consumo foi considerado um espaçamento de 60 cm entre montantes; foram considerados nas aberturas montantes duplos para reforço; nesta composição não está contemplado o serviço de isolamento termo/acústico, tampouco o serviço de reforço com madeira ou metálico.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
103328	**SINAPI**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026**	**m²**	Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.	Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi; demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos; execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.	Não são considerados nessa composição os esforços de execução de fixação da alvenaria (encunhamento); considerou-se que, em média, uma lateral da parede recebe telas de amarração da alvenaria, aplicando-se a cada duas fiadas; considerou-se que os pontos que necessitam de fixação com tela são os encontros com pilares e encontro seco com a alvenaria; a fixação das telas metálicas na estrutura é feita por pinos de aço zincado, sendo somente um pino para blocos de espessura 9cm e dois pinos para blocos de espessura maior que 9 cm, porém a amarração de uma parede e outra de alvenaria por meio telas dispensa o uso dos pinos; o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição
93200	**SINAPI**	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024**	**m**	Utilizar o metro linear de parede elevada.	Preenchimento completo do vão entre a alvenaria e a estrutura de concreto armado e de pelo menos 70% na largura da parede com auxílio de uma bisnaga; o preenchimento deverá ser feito em 2 cordões, seguindo o assentamento da alvenaria. No caso da fachada a fixação da face externa é feita no momento de preparação para o revestimento externo	
88497	**SINAPI**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**m²**	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa; aguardar a secagem final para efetuar o lixamento manual final e remoção do pó.	Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície; o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.
88485	**SINAPI**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**m²**	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.)	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir o selador em água potável, conforme fabricante; aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.	Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.
88489.07	**DEA**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA, COR BRANCO GELO, CORAL DECORA OU EQUIVALENTE, EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.**	**m²**	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.	Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.
7.12C	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO VINÍLICO TARKETT COR LIGHT GRAY, EM PLACAS DE 92X92CM, LINHA AMBIENTA MAKE IT, TARKETT OU SIMILAR, ASSENTADO COM COLA DE CONTATO ESPECÍFICA.**	**m²**	Utilizar a área real de execução do revestimento.	Sobre a superfície devidamente limpa e nivelada, marcar o eixo/linha de início da instalação dos revestimentos vinílicos e as dimensões conforme projeto; caso necessário, as placas ou réguas vinílicas serão cortadas com uso de estilete; espalhar a cola de contato, utilizando uma desempenadeira denteada, em áreas de até 10 m²; aguardar o "tempo de tack" da cola de contato e distribuir as placas ou réguas; imediatamente após o término da colagem, passar uma tábua protegida com um tecido grosso sobre as placas coladas, comprimindo o revestimento na base.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
10.24	**DEA**	**APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA, NA COR BRANCO GELO, UMA DEMÃO.**	**m²**	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).	A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; a diluição, caso necessária, se dará conforme as recomendações de cada fabricante. A aplicação será feita em uma demão, com rolo de texturizar, rolo de espuma, rolo de lã, espátula, escova etc. Quando a aplicação for feita com rolo, o material deverá, inicialmente, ser espalhado nas direções vertical e horizontal. Para concluir, o rolo deverá ser repassado na vertical, sempre no mesmo sentido. Efeitos decorativos e desenhos variados serão obtidos com o uso de ferramentas adequadas.	Não inclui preparação da superfície com selador ou aplicação de massa corrida.
87879	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**m²**	Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas, descontando-se todos os vãos (portas, janelas etc.).	Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos); umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.	Os esforços de limpeza da base, umedecimento e colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. O chapisco deve ser aplicado 3 dias antes da aplicação do revestimento a base de cimento.
87529	**SINAPI**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**m²**	Utilizar a área de revestimento em paredes efetivamente executado. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.)	Realizar o taliscamento prévio da base; preparar a argamassa conforme especificado pelo projetista; aplicar argamassa para execução das mestras; efetuar o lançamento da argamassa com colher de pedreiro entre as mestras; executar a compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro; realizar o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso; por fim, efetuar o acabamento superficial, isto é, o desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.	O esforço para realização de quinas entre duas paredes foi contemplado na composição; não se considerou a existência de requadros em função de as janelas consideradas serem faceadas internamente e de as portas terem batentes da espessura da parede; consideraram-se os pilares e vigas faceados nas paredes (sem ressaltos).
7.57	**DEA**	**REVESTIMENTO CIMENTADO QUEIMADO (NATADO) COM ARGAMASSA 1:4.**	**m²**	Utilizar a área real de execução do revestimento.	Sobre a base limpa e nivelada, lançar e espalhar a argamassa, nivelar com sarrafo e desempenar com desempenadeira de madeira; efetuar o polvilhamento de cimento e alisar com desempenadeira de aço, de modo a obter uma camada superficial de pasta de cimento.	
7.56	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAMINADO AMADEIRADO, EM PAINEL MDF, 18MM, LINHA DESIGN, NOGUEIRA CAIENA, DURATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**m²**	Utilizar a área de revestimento instalado.	Conferir previamente as dimensões, alinhamentos e condições de fixação; cortar os painéis conforme projeto, garantindo bordas regulares; posicionar os painéis sobre a superfície, nivelando e alinhando antes da fixação; realizar a fixação por meio de colas específicas, conforme orientações do fabricante; assegurar a continuidade do desenho e a uniformidade do padrão amadeirado.	
88489.01	**DEA**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA A CAL (CAIAÇÃO) EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**	**m²**	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; fazer a diluição em água potável, conforme fabricante; aplicar duas demãos com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.	Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
87244.08	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR BRANCA, REF: B2140 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.); o esforço relativo ao revestimento dos requadros dos vãos foi contemplado nas produtividades apresentadas, embora sua área não deva ser somada na quantificação do serviço	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que permita ser possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada; aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos e cordões; aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz das peças; assentar as placas de pastilhas de porcelana, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados; logo após o assentamento, aplicar a argamassa colante para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de borracha em movimentos contínuos de vai e vem; limpar a área com pano umedecido.	Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime; o esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta o revestimento cerâmico, está contemplado nos índices de produtividade apresentados.
7.55B	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO TAVOLA DECOR MIX NAT DA PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 58,4 X 58,4 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL QUARTZOBRÁS OU EQUIVALENTE NA COR MARROM MONDRIAN.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executado. Para revestimento em parede, todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas, etc.).	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas em porcelanato e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; caso o revestimento seja assentado em piso, colocar os espaçadores niveladores com 5 cm de distância, aproximadamente, das extremidades das placas; com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; assentar cada placa, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; caso o revestimento seja assentado em piso, aplicar as cunhas niveladoras nas aberturas dos espaçadores niveladores, se necessário com o auxílio de um alicate nivelador, romper lateralmente com um martelo de borracha os espaçadores niveladores após a secagem da argamassa e retirar as cunhas niveladoras para reutilização; caso o revestimento seja assentado em parede, garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados; aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; limpar a área com pano umedecido.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
7.55D	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO AMADEIRADO IGAPÓ TAUARI MA, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, RÉGUAS DE 19,7X120CM, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executado. Para revestimento em parede, todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas, etc.).	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas em porcelanato e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; caso o revestimento seja assentado em piso, colocar os espaçadores niveladores com 5 cm de distância, aproximadamente, das extremidades das placas; com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; assentar cada placa, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; caso o revestimento seja assentado em piso, aplicar as cunhas niveladoras nas aberturas dos espaçadores niveladores, se necessário com o auxílio de um alicate nivelador, romper lateralmente com um martelo de borracha os espaçadores niveladores após a secagem da argamassa e retirar as cunhas niveladoras para reutilização; caso o revestimento seja assentado em parede, garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados; aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; limpar a área com pano umedecido.	
7.55	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executado. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas, etc.).	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
7.55E	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PAREDE EM PORCELANATO NÍQUEL IMPERADOR POLIDO ESMALTADO DA ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 70 X 70 CM, TIPO A, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL.**	**m²**	Utilizar o perímetro do ambiente que receberá rodapé. Todos os vãos devem ser descontados (portas, etc.).	Cortar as placas do porcelanato em faixas de 7 cm de altura de forma a utilizar os dois lados da placa, descartando-se a parte central; Realizar a marcação na base de aplicação totalmente limpa, seca e curada, da altura do rodapé reduzida de 5 mm com um traço; Aplicar e estender a argamassa de assentamento, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que respeite a altura do rodapé e facilite a colocação das placas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa podendo-se empregar, para tanto, espaçadores previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.	
7.51A	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA + HDPE (PAINEL), LINHA ARKOWOOD FP, PARA AMBIENTES INTERNOS, COR A DEFINIR, ARKOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO EM MADEIRA, MONTANTES COM ESPAÇAMENTO DE 80CM.**	**m²**	Utilizar a área total revestimento ripado, descontando vãos, caso haja.	Verificar a superfície e iniciar a aplicação do produto, levando em conta um distanciamento entre apoios de 80cm; os furos devem ser executados conforme as medidas, e a aplicação das buchas deve ser segundo a superfície de instalação; após os furos, deve-se proceder com a parafusação das cantoneiras com o parafuso auto brocante, seguido da instalação dos perfis sobre as mesmas, assegurando-se de que estão niveladas; em seguida, executar a parafusação de cada régua nos perfis, encaixando-as em sequência, formando o painel ripado.	Não bater no material durante a descarga e segurá-lo muito bem durante o transporte; armazenar o produto em paletes ou bases firmes, uniformes e rígidas; não exceder 40 unidades na vertical ao empilhar; não descansar elementos pesados sobre o produto armazenado; proteger os elementos com materiais não translúcidos: polietileno preto, papelão ou materiais similares, garantindo fluxo contínuo de ar.
1.255	**DEA**	**EXECUÇÃO DE ACABAMENTO EM BANCO DE CONCRETO (BORDAS ARREDONDADAS) - ESPESSURA 10CM E LARGURA 10CM**	**m**	Utilizar o comprimento de acabamento arredondado.	Executar aplicação da camada de concreto nas bordas do banco, moldando o arredondamento conforme o raio previsto em projeto; corrigir eventuais irregularidades durante a aplicação, garantindo continuidade entre a borda e as superfícies adjacentes; após o início de pega, realizar o polimento da região utilizando ferramentas adequadas para obter a forma arredondada e o acabamento liso desejado; promover a cura adequada do material, evitando fissuração.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
87244.07	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MIX DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NAS CORES ÁBACO SG-11550 (40%) E HAVANA REF: SG-7731 (60%), DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executado.	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das placas de pastilhas e que permita ser possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada; aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos e cordões; aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz das peças; assentar as placas de pastilhas, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; a espessura de juntas especificada para o tipo de revestimento deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados; logo após o assentamento, aplicar a argamassa colante para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de borracha em movimentos contínuos de vai e vem; limpar a área com pano umedecido.	O esforço relativo ao revestimento dos requadros dos vãos foi contemplado nas produtividades apresentadas, embora sua área não deva ser somada na quantificação do serviço.
87244.04	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA ESMALTADA 5X5CM, NA COR HAVANA, REF: SG7731 DA ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.); o esforço relativo ao revestimento dos requadros dos vãos foi contemplado nas produtividades apresentadas, embora sua área não deva ser somada na quantificação do serviço	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que permita ser possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada; aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos e cordões; aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz das peças; assentar as placas de pastilhas de porcelana, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados; logo após o assentamento, aplicar a argamassa colante para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de borracha em movimentos contínuos de vai e vem; limpar a área com pano umedecido.	Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime; o esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta o revestimento cerâmico, está contemplado nos índices de produtividade apresentados.
9.14 B	**DEA**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA DE MASTIQUE, INCLUSIVE PREENCHIMENTO DA JUNTA COM TARUCEL 20MM.**	**m**	Utilizar o comprimento total das juntas a serem colocadas.	O local da junta deverá estar completamente limpo, desobstruído, livre de resíduos. Após, insere-se o Tarucel 20mm na junta, comprimindo-o para garantir um preenchimento uniforme. Em seguida, aplica-se o mastique sobre o Tarucel utilizando pistola ou espátula, preenchendo a junta completamente. O mastique é alisado e o excesso removido para um acabamento uniforme. Após isso, o mastique deve curar por um período recomendado pelo fabricante, garantindo a vedação adequada.	
88496	**SINAPI**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**m²**	Utilizar a área de teto efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados.	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa; aguardar a secagem final para efetuar o lixamento manual final e remoção do pó.	Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície; o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
96114	**SINAPI**	**FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**m²**	Utilizar a área de forro executada em ambiente.	Marcar nos elementos verticais periféricos (paredes), com uma mangueira ou um nível laser, a altura em que será instalado o forro; com um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixada a cantoneira ou tabica; preparar as guias (cantoneiras ou tabicas) no comprimento de cada parede com um corte diagonal nas extremidades para dar o acabamento; posicionar as guias na altura demarcada e fixá-las utilizando os parafusos TA-25 e com o espaçamento máximo de 60 cm; com um cordão ou fio traçante, marcar a posição do eixo dos perfis F-47; fixar os arames (tirantes) na laje, com o auxílio de rebites de repuxo, com espaçamento de aproximadamente 1,00 m; após a fixação dos tirantes na laje, colocar nestes os suportes niveladores; encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador obedecendo as distâncias máximas entre perfis (60 cm para áreas internas e 50 cm para áreas externas) e fixá-los utilizando os rebites; para concluir a estrutura de sustentação do forro, encaixar os perfis F-47 (perfis secundários) perpendiculares aos perfis primários e fixá-los aos perfis primários; fixar as chapas de gesso para drywall no conjunto de sustentação (perfis F-47) por meio de parafusos TA-25. Os parafusos devem estar distanciados a 20 cm entre si e a 1 cm da borda da chapa; ao longo das juntas entre as chapas de gesso para drywall, na face inferior aparente, aplicar uma primeira camada de massa de rejunte; aplicar a fita adesiva sobre o eixo da junta e com uma espátula pressionar com firmeza a fita sobre a primeira camada de massa; além do tratamento das juntas, aplica-se massa para cobrir as cabeças dos parafusos; aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando	Nesta composição não estão contemplados os tempos de montagem e instalação dos acabamentos como cantoneiras ou tabicas.
88488	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**m²**	Utilizar a área de teto efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados.	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.	Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.
10.31	**DEA**	**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO, EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) , INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO**	**m²**	Utilizar a área de aplicação do fundo selador em parede/forro efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados.	Executar a preparação da superfície com lixamento; observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir o selador em água potável, conforme fabricante; aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
96123.01	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA FORRO (JUNTA DE DILATAÇÃO/MOLDURA EM DRYWALL), 3X3 CM, NA COR BRANCA.**	**m**	Utilizar o comprimento que terá o acabamento especificado.	Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o teto; Com o auxílio de um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixada a cantoneira ou tabica; Fixar as guias na parede (cantoneiras ou tabicas); Com o auxílio de um cordão ou fio traçante, marcar a posição do eixo dos perfis F-47; Após a fixação dos arames na laje (tirantes), através de rebites, com distância equivalente à largura da moldura e com espaçamento de 1.000 mm; Prender nos tirantes os suportes niveladores; Encaixar os perfis F-47 no suporte nivelador de maneira que fique firme. Ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto; - Fixar as chapas de drywall, já cortadas, na estrutura por meio de parafusos especialmente desenvolvidos para esse fim. Os parafusos devem estar distanciados a 200 mm entre si e a 10 mm da borda; Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall; Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo da junta. Com o auxílio de uma espátula pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa; Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.	
17.18	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR ACÚSTICO REMOVÍVEL COMPOSTO DE CHAPAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PERFURADAS, LINHA DANOLINE DA KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DIM. 625X625MM, ESP.12,5MM, ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.**	**m²**	Utilizar a área de forro executada em ambiente.	Marcar nos elementos verticais periféricos (paredes), com uma mangueira ou um nível laser, a altura em que será instalado o forro; com um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixada a guia do forro ou cantoneira "L"; preparar as guias no comprimento de cada parede com um corte diagonal nas extremidades para dar o acabamento; posicionar as guias na altura demarcada e fixá-las utilizando parafusos e com o espaçamento máximo de 60 cm; com um cordão ou fio traçante, marcar a posição do eixo dos perfis; fixar os arames (tirantes) na laje, com o auxílio de rebites de repuxo, com espaçamento de aproximadamente 1,20 m; após a fixação dos tirantes na laje, colocar nestes os suportes niveladores; encaixar os perfis primários no suporte nivelador obedecendo as distâncias máximas entre perfis (60 cm para áreas internas e 50 cm para áreas externas) e fixá-los utilizando os rebites; para concluir a estrutura de sustentação do forro, encaixar os perfis secundários perpendiculares aos perfis primários e fixá-los aos perfis primários; encaixar as placas nos perfis.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
96114.05	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS DE LÃ MINERAL, NA COR BRANCA, THERMATEX STAR DA AMF OU EQUIVALENTE, NAS DIMENSÕES DE 625X625MM, ESPESSURA DE 15MM, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS COM ACABAMENTO NA COR BRANCA.**	**m²**	Utilizar a área de forro executada em ambiente.	Marcar nos elementos verticais periféricos (paredes), com uma mangueira ou um nível laser, a altura em que será instalado o forro; com um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixada a guia do forro ou cantoneira "L"; preparar as guias no comprimento de cada parede com um corte diagonal nas extremidades para dar o acabamento; posicionar as guias na altura demarcada e fixá-las utilizando parafusos e com o espaçamento máximo de 60 cm; com um cordão ou fio traçante, marcar a posição do eixo dos perfis; fixar os arames (tirantes) na laje, com o auxílio de rebites de repuxo, com espaçamento de aproximadamente 1,20 m; após a fixação dos tirantes na laje, colocar nestes os suportes niveladores; encaixar os perfis primários no suporte nivelador obedecendo as distâncias máximas entre perfis (60 cm para áreas internas e 50 cm para áreas externas) e fixá-los utilizando os rebites; para concluir a estrutura de sustentação do forro, encaixar os perfis secundários perpendiculares aos perfis primários e fixá-los aos perfis primários; encaixar as placas nos perfis.	Nesta composição não estão contemplados os tempos de montagem e instalação dos acabamentos como cantoneiras ou tabicas.
88484	**SINAPI**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**m²**	Utilizar a área de teto efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados.	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir o selador em água potável, conforme fabricante; aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.	Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.
102489	**SINAPI**	**PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021**	**m²**	Utilizar a área real de aplicação da tinta.	Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias; recuperar previamente eventuais fissuras, desagregações etc.; antes de iniciar a pintura, certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor; delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro; aplicar 1ª demão de hidrofugante com trincha, broxa ou rolo de lã (deixar secar por no mínimo 6 horas); aplicar 2ª demão de hidrofugante com trincha, broxa ou rolo de lã (deixar secar por no mínimo 6 h); aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada); remover fitas após secagem.	Esta composição é válida para pintura de piso cimentado (estacionamentos cobertos, quadras poliesportivas, pisos de alta resistência, etc.) e para piso intertravado
93184.01	**DEA**	**VERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM.**	**m**	Utilizar a extensão em metros de vergas (incluindo o traspasse)	Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto; posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobrimento mínimo; concretar as peças e realizar a cura das peças; após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.	
93194	**SINAPI**	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**	**m**	Utilizar a extensão em metros de contravergas (incluindo o traspasse).	Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto; posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobrimento mínimo; concretar as peças e realizar a cura das peças; após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar a peça no vão junto com o restante da alvenaria de vedação, com traspasse mínimo.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
90831	**SINAPI**	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de fechaduras a serem instaladas.	Na borda vertical da folha de porta, oposta à borda das dobradiças, demarcar a altura em que será instalada a fechadura, com base na posição da maçaneta; encostar a fechadura contra a borda da folha de porta e marcar com lápis a altura (em cima e embaixo da fechadura), e os correspondentes locais para instalação da maçaneta e do cilindro; a partir da borda, na posição anteriormente demarcada, com o auxílio de furadeira e formão bem afiado, executar a cavidade onde será embutido o corpo da fechadura; em seguida, a partir das capas da folha de porta, introduzir nos locais previamente demarcados as cavidades que abrigarão a maçaneta e o cilindro da fechadura; posicionar a fechadura no local e marcar na respectiva borda da folha o contorno da testa; mesmo procedimento para a contratesta a ser instalada no marco / batente; retirar a fechadura e realizar, com auxílio de formão bem afiado, os rebaixos na folha de porta e no batente para encaixe perfeito da testa e da contra-testa da fechadura, respectivamente; introduzir as correspondentes cavidades no batente para encaixe da lingüeta e do trinco da fechadura, utilizando furadeira e formão bem afiado; parafusar o corpo da fechadura e a contra-testa; posicionar a maçaneta junto com os espelhos ou rosetas na folha de porta e fixar com parafusos; travar a maçaneta com o pino / parafuso que acompanha o conjunto.	
13.1A	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA AÉREA FECHA PORTA, PRATA, PARA PORTAS DE TRÁFEGO LEVE, COM LARGURA MENOR QUE 95 CM, FORÇA DE FECHAMENTO 2/3 CONTROLADA POR MEIO DE AJUSTES DA MOLA E DO BRAÇO, PESO MÁXIMO DA PORTA DE 60KG.**	**un**	Utilizar a quantidade de molas a serem instaladas.	Verificar o manual de instrução do fabricante; conferir se a mola será para a porta com abertura à direita ou esquerda; posicionar o gabarito que vem na caixa da mola na porta, alinhando a marcação com as frestas da mesma, fixando com a fita adesiva; com o martelo e punção, fazer a marcação dos furos da mola e do braço, nos locais indicados pelo gabarito; retirar o gabarito; perfurar com a furadeira sobre os locais marcados anteriormente; pegar a mola e os parafusos das válvulas de regulagem e fixar o corpo da mola na porta; o conjunto de braço deve ser fixado acima do corpo da mola; utilizar os parafusos indicados; com a chave de boca, apertar os parafusos; prender um dos braços no marco superior da porta, soltando um braço do outro; regular as distâncias e juntar os dois braços novamente; regular a pressão do braço, de forma que a porta fique completamente fechada; instalar o braço regulável com a chave de boca; fixar a tampa do eixo abaixo do corpo da mola; iniciar a regulagem da velocidade de abertura da porta usando as chave de fenda; usar a válvula “S” ou “1” presente na mola; regular o impulso final pela válvula “L” ou “2”.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
91306.04	**DEA**	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de fechaduras a serem instaladas.	Na borda vertical da folha de porta, oposta à borda das dobradiças, demarcar a altura em que será instalada a fechadura, com base na posição da maçaneta; Encostar a fechadura contra a borda da folha de porta e marcar com lápis a altura (em cima e embaixo da fechadura), e os correspondentes locais para instalação da maçaneta e do cilindro; A partir da borda, na posição anteriormente demarcada, com o auxílio de furadeira e formão bem afiado, executar a cavidade onde será embutido o corpo da fechadura; em seguida, a partir das capas da folha de porta, introduzir nos locais previamente demarcados as cavidades que abrigarão a maçaneta e o cilindro da fechadura; Posicionar a fechadura no local e marcar na respectiva borda da folha o contorno da testa; mesmo procedimento para a contratesta a ser instalada no marco / batente; Retirar a fechadura e realizar, com auxílio de formão bem afiado, os rebaixos na folha de porta e no batente para encaixe perfeito da testa e da contra-testa da fechadura, respectivamente; Parafusar o corpo da fechadura e a contra-testa;	
1.250	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PUXADOR EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO BARRA, COMPRIMENTO 80CM.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada	Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; marcar os pontos para furação; Instalar, de maneira nivelada e parafusar.	
PA03 CSA	**DEA**	**PA03 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA, NA COR PRETA, TIPO GIRO, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,10 X 2,60 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	
JA02 CSA	**DEA**	**JA02 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,00 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de janelas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
98555	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023**	**m²**	Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização; caso seja executado rodapé, incluir a área correspondente.	A superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes; adicionar aos poucos o componente A (líquido) ao B (pó), fornecidos já pré-dosados, e homogeneizar, preferencialmente, com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos; umedecer a superfície com água antes da aplicação da primeira demão; aplicar a argamassa polimérica com vassoura de pelos macios, trincha, ou brocha; caso previsto, aplicar a tela de poliéster nos rodapés, observando que esta fique bem aderida e sem apresentar dobras e rugas (considerar composição específica); aguardar o tempo recomendado pelo fabricante ou de acordo com as condições do ambiente, até a primeira demão ter endurecido ou secado ao toque e aplicar a segunda demão no sentido cruzado à demão anterior; repetir o processo para a demão seguinte; após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, aguardar o tempo de cura definido pelo fabricante e realizar o teste de estanqueidade, conforme a norma vigente.	As produtividades desta composição não contemplam as atividades de tratamento de ralos, pontos emergentes e rodapés com tela de poliéster estruturante, bem como as etapas de regularização da base e proteção mecânica.
PAV02 CSA	**DEA**	**PAV02 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 03 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	
PAV01 CSA	**DEA**	**PAV01 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 03 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,70 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
PAV03 CSA	**DEA**	**PAV03 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E 04 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 5,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	
JAV01 CSA	**DEA**	**JAV01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE BANDEIRAS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 14,45 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
JAV03 CSA	**DEA**	**JAV03 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 07 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 6,80 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	
JAV04 CSA	**DEA**	**JAV04 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 05 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, E COM 02 FOLHAS DO TIPO VENEZIANA ANTE CHUVA COM AR LIVRE PARA DESCARGA DO AR EXAURIDO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 7,00 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
JAV05 CSA	**DEA**	**JAV05 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 14 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 14,45 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	
JAV06 CSA	**DEA**	**JAV06 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM PELÍCULA JATEADA, COM 01 FOLHA FIXA E 01 FOLHA DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,35 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
JAV07 CSA	**DEA**	**JAV07 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM 02 FOLHAS TIPO CORRER, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	
JAV09 CSA	**DEA**	**JAV09 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO CIRCULAR, FIXA, COM VIDRO VERDE ARAMADO 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = Ø 0,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
VS04 CSA	**DEA**	**VS04 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 5+5+5+5MM, COM CAMADAS DE PVB ENTRE VIDROS, INCLUSIVE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	
VS02 CSA	**DEA**	**VS02 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 5+5+5+5MM, COM CAMADAS DE PVB ENTRE VIDROS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,60 X 1,25 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
VS01 CSA	**DEA**	**VS01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 6MM, INCLUSIVE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,35 X 1,25 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	
11.156B	**DEA**	**PCF01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO GIRO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DIM.: 100X210X5CM, CONFORME ABNT NBR 11742P, CLASSE P-90, INCL. CONTRAMARCO, 3 PARES DE DOBRADIÇAS C/MOLA, BARRA ANTI-PANICO E FECHADURA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição	Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão; Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento. Com o batente instalado, fixar as dobradiças macho, uma a 25cm do piso, outra a 25cm do rebaixo superior do marco/batente e a terceira no centro da porta, conferindo-se o prumo; Colocar a porta no vão do batente distribuindo a folga superior e inferior com o auxílio de um calço; Fixar as dobradiças com o lado não escariado voltado para a folha de porta; Proceder à furação da folha de porta para fixar a fechadura de sobrepor, utilizando o gabarito de furação; Posicionar a fechadura, colocar o trinco e proceder à fixação com os parafusos fornecidos junto com a porta; Fixar a contra-testa do trinco no batente; "Dar carga" nas	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
PF01 CSA	**DEA**	**PF01 - PORTA EM CHAPA E BARRA DE FERRO, TIPO GIRO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, INCLUSIVE OLHO MÁGICO, REQUADRO, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de janelas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão; Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.	
EVT01 CSA	**DEA**	**EVT01 - ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 08MM, COM PELÍCULA JATEADA, FERRAGENS LINHA SM, FIXADO EM BALAUSTRE TUBULAR EM AÇO INOX ESCOVADO LIGA 304, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a área total da esquadria, em m2, a ser instalada.	Conferir as dimensões do vão e ajustar as dimensões dos perfis, se necessário; Preparar os perfis com fita de espuma de vedação para evitar contato direto do vidro com o perfil; Com auxílio de furadeira, furar o teto e o perfil superior; Fixar o perfil superior ao teto com uso de bucha e parafuso. Com a ajuda do prumo e do nível, marcar o local de fixação do perfil inferior; Com uso de furadeira, furar o perfil inferior e o piso (ou a superfície inferior); Fixar o perfil inferior com bucha e parafuso; Fixar os perfis laterais à parede com bucha e parafuso; Colocar calços no perfil inferior e instalar as folhas de vidro fixas por encaixe; Aplicar silicone entre as folhas de vidro e em todo o perímetro do vidro em contato com o perfil.	
EVT02 CSA	**DEA**	**EVT02 - ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 08MM, COM PELÍCULA JATEADA, INCLUSIVE PORTA TIPO GIRO, FERRAGENS LINHA SM, FIXADO EM BALAUSTRE TUBULAR EM AÇO INOX ESCOVADO LIGA 304, INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA DE CENTRO E PUXADOR EM AÇO, MARCA DORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,10 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a área total da esquadria, em m2, a ser instalada.	Conferir as dimensões do vão e ajustar as dimensões dos perfis, se necessário; Preparar os perfis com fita de espuma de vedação para evitar contato direto do vidro com o perfil; Com auxílio de furadeira, furar o teto e o perfil superior; Fixar o perfil superior ao teto com uso de bucha e parafuso. Com a ajuda do prumo e do nível, marcar o local de fixação do perfil inferior; Com uso de furadeira, furar o perfil inferior e o piso (ou a superfície inferior); Fixar o perfil inferior com bucha e parafuso; Fixar os perfis laterais à parede com bucha e parafuso; Colocar calços no perfil inferior e instalar as folhas de vidro fixas por encaixe; Aplicar silicone entre as folhas de vidro e em todo o perímetro do vidro em contato com o perfil.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
1.253A	**DEA**	**PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA, TIPO GIRO, DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 2,00X2,10M, ESPESSURA DE 60MM, GUARNIÇÃO DE 15CM, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR MARROM JEQUITIBÁ OU IMBUIA, INCLUSIVE ACABAMENTO FRISADO NA MADEIRA (15MM) E COM VISORES DE VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM. COMPLEMENTO NA PAREDE (PARTE SUPERIOR E LATERAIS) COM CHAPA E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA MESMA COR DA PORTA (COMPRIMENTO TOTAL DE 5,00M, ALTURA TOTAL DE 2,70M), INCLUSIVE VEDA-PORTA DE EMBUTIR E BARRAS ANTIPÂNICO, CONFORME NBR 9050 INCLUSIVE BATENTES, GUARNIÇÕES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição	Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão; Marcar a posição das dobradiças; Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças; Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado; Parafusar as dobradiças na folha de porta; Posicionar as folhas de porta corretamente no vão, apoiá-las convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.	
90799.01	**DEA**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA PESADA, TIPO GIRO, 90X210CM, COM ABERTURA PARA VENEZIANA INDEVASSÁVEL DUPLA MOLDURA AGS-T - 30X30 CM (EXCLUSIVE VENEZIANA), COM CHAPA DE AÇO INOX NA BASE DOS DOIS LADOS H=0,40M CONFORME NBR 9050, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão; Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar o kit porta-pronta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento; Por fim, instalar os alizares em ambos os lados do vão.	Considerou-se alizares em ambos os lados do vão da porta.
90799.02	**DEA**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA PESADA, TIPO GIRO, 90X210CM, COM ABERTURA PARA VENEZIANA INDEVASSÁVEL DUPLA MOLDURA AGS-T - 50X50 CM (EXCLUSIVE VENEZIANA), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão; Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar o kit porta-pronta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento; Por fim, instalar os alizares em ambos os lados do vão.	Considerou-se alizares em ambos os lados do vão da porta.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
90795.01	**DEA**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão; Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar o kit porta-pronta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento; Por fim, instalar os alizares em ambos os lados do vão.	Considerou-se alizares em ambos os lados do vão da porta.
90797.01	**DEA**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, TIPO GIRO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão; Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar o kit porta-pronta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento; Por fim, instalar os alizares em ambos os lados do vão.	Considerou-se alizares em ambos os lados do vão da porta.
PV01 CSA	**DEA**	**PV01 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS, PORTA DUPLA TIPO CORRER E 04 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 8,25 X 2,60 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Calcular a área a ser revestida com a fachada de vidro prevista	Definir os eixos referenciais da fachada; Demarcar e preparar os pontos de fixação; Conferir alinhamento e nivelamento dos pontos para fixação dos perfis estruturais; Instalar as ancoragens na estrutura conforme indicações do projeto; Conferir prumo e alinhamento das ancoragens e os espaçamentos verticais e horizontais entre elas; Fixar os perfis verticais (montantes) às ancoragens; Fixar os perfis horizontais (travessas) aos perfis verticais; Verificar nível, alinhamento e espaçamento dos perfis; Instalar cada quadro aos perfis, com a placa de vidro previamente colada com silicone estrutural; Aplicar o material para tratamento das juntas entre as placas de vidro e entre os módulos para garantir a estanqueidade	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
PV02 CSA	**DEA**	**PV02 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,50 X 8,90 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Calcular a área a ser revestida com a fachada de vidro prevista	Definir os eixos referenciais da fachada; Demarcar e preparar os pontos de fixação; Conferir alinhamento e nivelamento dos pontos para fixação dos perfis estruturais; Instalar as ancoragens na estrutura conforme indicações do projeto; Conferir prumo e alinhamento das ancoragens e os espaçamentos verticais e horizontais entre elas; Fixar os perfis verticais (montantes) às ancoragens; Fixar os perfis horizontais (travessas) aos perfis verticais; Verificar nível, alinhamento e espaçamento dos perfis; Instalar cada quadro aos perfis, com a placa de vidro previamente colada com silicone estrutural; Aplicar o material para tratamento das juntas entre as placas de vidro e entre os módulos para garantir a estanqueidade	
PV03 CSA	**DEA**	**PV03 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,50 X 9,90 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Calcular a área a ser revestida com a fachada de vidro prevista	Definir os eixos referenciais da fachada; Demarcar e preparar os pontos de fixação; Conferir alinhamento e nivelamento dos pontos para fixação dos perfis estruturais; Instalar as ancoragens na estrutura conforme indicações do projeto; Conferir prumo e alinhamento das ancoragens e os espaçamentos verticais e horizontais entre elas; Fixar os perfis verticais (montantes) às ancoragens; Fixar os perfis horizontais (travessas) aos perfis verticais; Verificar nível, alinhamento e espaçamento dos perfis; Instalar cada quadro aos perfis, com a placa de vidro previamente colada com silicone estrutural; Aplicar o material para tratamento das juntas entre as placas de vidro e entre os módulos para garantir a estanqueidade	
PV04 CSA	**DEA**	**PV04 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 03 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,20 X 9,90 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Calcular a área a ser revestida com a fachada de vidro prevista	Definir os eixos referenciais da fachada; Demarcar e preparar os pontos de fixação; Conferir alinhamento e nivelamento dos pontos para fixação dos perfis estruturais; Instalar as ancoragens na estrutura conforme indicações do projeto; Conferir prumo e alinhamento das ancoragens e os espaçamentos verticais e horizontais entre elas; Fixar os perfis verticais (montantes) às ancoragens; Fixar os perfis horizontais (travessas) aos perfis verticais; Verificar nível, alinhamento e espaçamento dos perfis; Instalar cada quadro aos perfis, com a placa de vidro previamente colada com silicone estrutural; Aplicar o material para tratamento das juntas entre as placas de vidro e entre os módulos para garantir a estanqueidade	
PV05 CSA	**DEA**	**PV05 - PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING, EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4MM) NA COR VERDE ESMERALDA, COM FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 8,25 X 10,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Calcular a área a ser revestida com a fachada de vidro prevista	Definir os eixos referenciais da fachada; Demarcar e preparar os pontos de fixação; Conferir alinhamento e nivelamento dos pontos para fixação dos perfis estruturais; Instalar as ancoragens na estrutura conforme indicações do projeto; Conferir prumo e alinhamento das ancoragens e os espaçamentos verticais e horizontais entre elas; Fixar os perfis verticais (montantes) às ancoragens; Fixar os perfis horizontais (travessas) aos perfis verticais; Verificar nível, alinhamento e espaçamento dos perfis; Instalar cada quadro aos perfis, com a placa de vidro previamente colada com silicone estrutural; Aplicar o material para tratamento das juntas entre as placas de vidro e entre os módulos para garantir a estanqueidade	
12.34E	**DEA**	**DIVISÓRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA, INCLUSIVE FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR CINZA REFORÇADOS COM BARRA HORIZONTAIS DE TRAVAMENTO DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR**	**m²**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Marcar o ponto de perfuração da parede; parafusar as mãos francesas na parede; aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas; apoiar a bancada sobre as mãos francesas; verificar o nível da bancada; posicionar o respaldo e fixá-lo na parede com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
12.29C	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS 10MM (FÓRMICA MACIÇA À PROVA D'ÁGUA), NA COR PRETA. 0,80x1,65M. ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, PUXADOR EXTERNO METÁLICO E FECHADURA INTERNA EM NYLON COM VISUALIZAÇÃO LIVRE/OCUPADO COM SISTEMA LINGUETA DESLIZANTE E FERRAGENS.**	**un**	Por unidade de porta instalada.	Conferir os níveis e prumos das paredes, pisos e estruturas que receberão os painéis e portas. Garantir que o piso esteja nivelado e o ambiente pronto para receber a instalação. Marcar no piso e nas paredes os eixos de instalação da estrutura de alumínio que receberá a porta. Posicionar os perfis verticais (montantes) de alumínio anodizado natural fosco. Fixar os montantes laterais com parafusos e buchas adequadas ao tipo de superfície (alvenaria, drywall ou painel TS). Instalar os suportes de dobradiça na estrutura conforme as dimensões padrão do fabricante. Posicionar a porta de painel TS 10 mm com revestimento melamínico texturizado na cor preta. Fixar as dobradiças nos suportes da estrutura e na folha da porta. Ajustar o nível e o prumo da porta garantindo funcionamento pleno de abertura e fechamento. Instalar a fechadura tipo LIN (modelo livre/ocupado), maçaneta, puxadores e demais acessórios conforme especificação. Verificar o alinhamento com a contratesta e realizar os ajustes necessários. Conferir se a porta está perfeitamente nivelada e funcional. Realizar acabamento com tapa-furos e vedadores, se necessário.	Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico, por ter seu custo representativo para tais condições
87745.01	**DEA**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.**	**m²**	Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada; descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.	Limpar a base, incluindo lavar e molhar; definir os níveis do contrapiso; assentar taliscas; camada de aderência: aplicar o adesivo diluído e misturado com cimento; argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente; acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.	Os esforços demandados pela execução de taliscas, da camada de ligação e do acabamento superficial estão contemplados nos coeficientes da composição; essa composição é válida para contrapisos executados tanto antes quanto depois da alvenaria.
87640	**SINAPI**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021**	**m²**	Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada, em ambientes secos; descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.	Limpar a base, incluindo lavar e molhar; definir os níveis do contrapiso; assentar taliscas; camada de aderência: aplicar o adesivo diluído e misturado com cimento; argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente; acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.	Os esforços demandados pela execução de taliscas, da camada de ligação e do acabamento superficial estão contemplados nos coeficientes da composição; essa composição é válida para contrapisos executados tanto antes quanto depois da alvenaria. O acabamento considerado nesta composição se refere à situação não reforçada.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
87262.01	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO PARA PISO EM PORCELANATO AMADEIRADO IGAPÓ TAUARI MA, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, RÉGUAS DE 19,7X120CM, ASSENTADO EM PISO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executado. Para revestimento em piso, a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas em porcelanato e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; caso o revestimento seja assentado em piso, colocar os espaçadores niveladores com 5 cm de distância, aproximadamente, das extremidades das placas; com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; assentar cada placa, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; caso o revestimento seja assentado em piso, aplicar as cunhas niveladoras nas aberturas dos espaçadores niveladores, se necessário com o auxílio de um alicate nivelador, romper lateralmente com um martelo de borracha os espaçadores niveladores após a secagem da argamassa e retirar as cunhas niveladoras para reutilização; caso o revestimento seja assentado em parede, garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados; aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; limpar a área com pano umedecido.	
98685.10	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento de rodapé a executar.	Após a execução do revestimento de piso, aplicar a argamassa colante no rodapé com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	Os coeficientes de mão de obra contemplam os esforços para mistura/elaboração da argamassa colante para assentamento do rodapé.
7.50 C	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, COM 10CM DE ALTURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m**	Utilizar o comprimento de rodapé a executar.	Limpar a superfície da parede; aplicar a argamassa no rodapé com desempenadeira dentada e na base de assentamento, formando sulcos na argamassa; assentar o porcelanato e aplicar o rejunte com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
7.55A	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ PARA ESCADA EM PORCELANATO NATURAL STATE CEMENT NA DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 90 X 90 CM, ACABAMENTO RETIFICADO, ASSENTADO EM PAREDE COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL NA COR CINZA PLATINA.**	**m²**	Utilizar o perímetro do ambiente que receberá rodapé. Todos os vãos devem ser descontados (portas, etc.).	Cortar as placas do porcelanato em faixas de 7 cm de altura de forma a utilizar os dois lados da placa, descartando-se a parte central; Realizar a marcação na base de aplicação totalmente limpa, seca e curada, da altura do rodapé reduzida de 5 mm com um traço; Aplicar e estender a argamassa de assentamento, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que respeite a altura do rodapé e facilite a colocação das placas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa podendo-se empregar, para tanto, espaçadores previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.	
8.38B	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (100 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO**	**m**	Utilizar o comprimento do piso a ser executado.	Limpar cuidadosamente o piso, garantindo que não existam resíduos de poeira, graxa, óleo, ceras, hidrofugantes, resinas ou qualquer material estranho ao piso; posicionar os gabaritos (fornecidos juntamente com os elementos táteis) com atenção especial ao alinhamento e à simetria; remover o liner, expondo a fita adesiva com máximo cuidado para evitar contaminação. Não tocar na fita após exposta; aplicar os elementos táteis sobre as áreas expostas dos gabaritos; aplicar pressão sobre os elementos táteis para garantir a colagem.	
8.39B	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL EM ELEMENTOS SOLTOS DE AÇO INOX (12 PEÇAS/M), FIXADO COM FITA TÉCNICA TIPO DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO**	**m**	Utilizar o comprimento do piso a ser executado.	Limpar cuidadosamente o piso, garantindo que não existam resíduos de poeira, graxa, óleo, ceras, hidrofugantes, resinas ou qualquer material estranho ao piso; posicionar os gabaritos (fornecidos juntamente com os elementos táteis) com atenção especial ao alinhamento e à simetria; remover o liner, expondo a fita adesiva com máximo cuidado para evitar contaminação. Não tocar na fita após exposta; aplicar os elementos táteis sobre as áreas expostas dos gabaritos; aplicar pressão sobre os elementos táteis para garantir a colagem.	
101966.13	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM GRANITO MARROM IMPERIAL OU CAFÉ IMPERIAL, ACABAMENTO RETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.**	**m²**	Utilizar o comprimento total do chapim	Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; molhar toda a superfície utilizando broxa; aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada; assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; esticar a linha guia para assentamento das demais peças; repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim; quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármores e granitos; conferir alinhamento e nível; fazer o acabamento da parte inferior do chapim.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
CSA BG01	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,85x0,70x2 + 2,00x0,80)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG01 (BANCADA DO JUIZ).**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Apoiar a bancada sobre a alvenaria; verificar o nível da bancada; aplicar a massa plástica sobre a alvenaria; posicionar a bancada e fixá-la na alvenaria com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG02/BG03	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,40x0,70 + 2,25x0,20)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG02/BG03.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Apoiar a bancada sobre a alvenaria; verificar o nível da bancada; aplicar a massa plástica sobre a alvenaria; posicionar a bancada e fixá-la na alvenaria com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG04	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS APROXIMADAS DE (6,30x0,70)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG04.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Apoiar a bancada sobre a alvenaria; verificar o nível da bancada; aplicar a massa plástica sobre a alvenaria; posicionar a bancada e fixá-la na alvenaria com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG05	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS APROXIMADAS DE (13,05x0,20)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG05.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Apoiar a bancada sobre a alvenaria; verificar o nível da bancada; aplicar a massa plástica sobre a alvenaria; posicionar a bancada e fixá-la na alvenaria com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG06	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (4,00x0,80 + 1,20x0,70)M, ACABAMENTO RETO, COM PAREDES EXTERNAS REVESTIDAS EM GRANITO, CONFORME DETALHE BG06 (BANCADA DA RECEPÇÃO).**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Apoiar a bancada sobre a alvenaria; verificar o nível da bancada; aplicar a massa plástica sobre a alvenaria; posicionar a bancada e fixá-la na alvenaria com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG07	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,63x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG07.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Marcar o ponto de perfuração da parede; parafusar as mãos francesas na parede; aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas; apoiar a bancada sobre as mãos francesas; verificar o nível da bancada; posicionar o respaldo e fixá-lo na parede com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG08	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,25x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG08.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Marcar o ponto de perfuração da parede; parafusar as mãos francesas na parede; aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas; apoiar a bancada sobre as mãos francesas; verificar o nível da bancada; posicionar o respaldo e fixá-lo na parede com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG09	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,00x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG09.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Marcar o ponto de perfuração da parede; parafusar as mãos francesas na parede; aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas; apoiar a bancada sobre as mãos francesas; verificar o nível da bancada; posicionar o respaldo e fixá-lo na parede com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG10/BG11	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,50x0,35)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE SEMI-ENCAIXE CONFORME DETALHE BG10/BG11.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Marcar o ponto de perfuração da parede; parafusar as mãos francesas na parede; aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas; apoiar a bancada sobre as mãos francesas; verificar o nível da bancada; posicionar o respaldo e fixá-lo na parede com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG15	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,60x0,60)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG15.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Apoiar a bancada sobre a alvenaria; verificar o nível da bancada; aplicar a massa plástica sobre a alvenaria; posicionar a bancada e fixá-la na alvenaria com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG16/BG17	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,88x0,55)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG16/BG17.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Apoiar a bancada sobre a alvenaria; verificar o nível da bancada; aplicar a massa plástica sobre a alvenaria; posicionar a bancada e fixá-la na alvenaria com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
CSA BG18	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,70x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG18.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Apoiar a bancada sobre a alvenaria; verificar o nível da bancada; aplicar a massa plástica sobre a alvenaria; posicionar a bancada e fixá-la na alvenaria com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG19	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,37x0,60)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG19.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Apoiar a bancada sobre a alvenaria; verificar o nível da bancada; aplicar a massa plástica sobre a alvenaria; posicionar a bancada e fixá-la na alvenaria com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
23.12 A	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE EM GRANITO NATURAL BIPOLIDO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, H=1,80M, ENGASTADO EM PAREDE/PISO, ACABAMENTO RETO, PARA DIVISÃO DOS BANHEIROS E MICTÓRIO, CONFORME DETALHES.**	**m²**	Utilizar a área total de divisória, em m², instalada.	Medir e cortar as placas, se necessário; marcar na parede a posição da abertura; fazer abertura na parede para a fixação das placas com serra circular e talhadeira; posicionar (sem fixar) a placa na parede; marcar no piso a abertura; cortar o piso com serra circular e retirar os resíduos com talhadeira; aplicar argamassa nas aberturas de parede e piso e fixar a divisória; posicionar a testeira no piso e marcar o local de corte; cortar o piso com serra circular e retirar os resíduos com talhadeira; aplicar o adesivo plástico para fixação da testeira na placa; aplicar a argamassa na abertura do piso e fixar testeira; retirar o excesso de argamassa e adesivo.	
98689.13	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVIBOX EM GRANITO NATURAL BIPOLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 6 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento de divibox a executar.	Limpar a área onde será instalada a divibox com vassoura; Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.	Os coeficientes de mão de obra contemplam os esforços para mistura/elaboração da argamassa colante para assentamento do divibox.
98685.20	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEJADO, ALTURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento do espelho a executar.	Após a execução do revestimento de piso, aplicar a argamassa colante no espelho com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	
98685.09	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento de espelho a executar.	Após a execução do revestimento de piso, aplicar a argamassa colante no rodapé com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	
23.7 F	**DEA**	**REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, E=2CM, ACABAMENTO CHANFRADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executado.	Aplicar a argamassa colante no revestimento com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
101965.03	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, L = 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.**	**m**	Utilizar o comprimento total do peitoril	Cortar com serra circular parte das laterais para abrigar os avanços do peitoril; limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; molhar toda a superfície utilizando broxa; aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada; assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; esticar a linha guia para assentamento das demais peças; repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o peitoril; quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármores e granitos; conferir alinhamento e nível; fazer o acabamento da parte inferior do peitoril; proteger o peitoril com madeirite ou similar para não ser danificado durante a execução da fachada.	Considerou-se a execução anterior ao revestimento da fachada.
98685.17	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar a área de moldura efetivamente executada.	Aplicar a argamassa colante na moldura com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	
23.7 A	**DEA**	**REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executado.	Aplicar a argamassa colante no revestimento com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	
23.23A	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FAIXA DE ESCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, 6CM DE LARGURA, 3 FRISOS ANTIDERRAPANTES.**	**m**	Utilizar o comprimento total da faixa de escada	Limpar a área onde será instalada a faixa; espalhar a argamassa com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa sobre a peça de granito; assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação. Na execução dos frisos, o profissional responsável pelo serviço deve portar o EPI adequado para a tarefa, em conformidade com as normas trabalhistas vigentes; deve ser feita a demarcação dos frisos a serem executados; com uma máquina de corte, executar os frisos, percorrendo lentamente a faixa de uma borda à outra; atentar para que não ocorram desalinhamentos ou falhas de continuidade durante o corte.	
23.23B	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FAIXAS EM GRANITO FLAMEJADO VERDE UBATUBA, COM 2CM DE ESPESSURA, 6CM DE LARGURA.**	**m**	Utilizar o comprimento de faixa a executar.	Limpar a área onde será instalada a faixa com vassoura; Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.	
23.20	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento de soleira a executar.	Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.	Os coeficientes de mão de obra contemplam os esforços para mistura/elaboração da argamassa colante para assentamento da soleira.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
23.20 H	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento de soleira a executar.	Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.	Os coeficientes de mão de obra contemplam os esforços para mistura/elaboração da argamassa colante para assentamento da soleira.
23.20 F	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento de soleira a executar.	Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.	Os coeficientes de mão de obra contemplam os esforços para mistura/elaboração da argamassa colante para assentamento da soleira.
101966.11	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEJADO, ACABAMENTO RETO, L = 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.**	**m**	Utilizar o comprimento total do chapim.	Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; molhar toda a superfície utilizando broxa; aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada; assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; esticar a linha guia para assentamento das demais peças; repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim; quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármores e granitos; conferir alinhamento e nível; fazer o acabamento da parte inferior do chapim	
23.7 E	**DEA**	**REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEADO, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executado.	Aplicar a argamassa colante no revestimento com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	
24.10 A	**DEA**	**FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BRASÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO EM BRONZE FUNDIDO, ALTO RELEVO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS 0,70M X 0,71M, INCLUSIVE PARAFUSOS DE INOX, CONFORME MODELO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Posicionar a peça, nivelar e marcar os pontos para furação; posicionar e parafusar o brasão.	
24.145	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LETREIRO "RECEPÇÃO" COM LETRAS TIPO MINÚSCULA, FONTE ARIAL, COM 10mm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 100mm, EM ACRÍLICO NA COR BRANCA, COM FIXAÇÃO EM DUPLA FACE . (CONFORME DETALHE)**	**un**	Utilizar a quantidade de letras a serem instaladas.	Definir a altura da instalação; alinhar as letras ou números na posição desejada, e marcar na superfície os locais de fixação; retirar a proteção das fitas dupla face e instalar as letras ou números nos locais marcados; pressionar até que as letras ou números estejam completamente colados na superfície; observar o espaçamento dos caracteres, de forma a manter uma harmonia.	
100866.03	**DEA**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; marcar os pontos para furação; Instalar, de maneira nivelada e parafusar.	
21.41	**DEA**	**FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE TANQUE JUNIOR PARA PIA DIÂMETRO 1/2" OU 3/4, REF. 1193 JR, FABRICAÇÃO FABRIMAR OU EQUIVALENTE.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Verificar o local da instalação; para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; a torneira deve ser encaixada no local final e rosqueada até a completa vedação.	
21.41A	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA BICA MÓVEL PARA COZINHA, REF. 1167, LINHA TARGA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe; fixar por baixo da bancada com a porca.	
21.39	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. (WC'S)**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe; fixar por baixo da bancada com a porca.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
21.108	**DEA**	**FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA ACESSO CONFORT**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas bacias sanitárias; posicionar os parafusos no local adequado; encaixar o assento sobre o vaso sanitário; apertar as porcas.	
21.107 A	**DEA**	**FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PP COM CAIXA ACOPLADA, LINHA UNIVERSAL, CELITE OU EQUIVALENTE.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas bacias sanitárias; posicionar os parafusos no local adequado; encaixar o assento sobre o vaso sanitário; apertar as porcas.	
86888.01	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA LINHA AZALEA, REF. 91351, CELITE OU EQUIVALENTE, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SISTEMA ECOFLUSH 3/6, REF. 91570, COR BRANCA.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado; verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante; marcar os pontos para furação no piso; instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar; instalar a caixa acoplada; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
21.108 C	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA PCD COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, SEM ABERTURA FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, LINHA ACESSO CONFORT, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME NBR 9050, EXCLUSIVE ASSENTO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado; verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante; marcar os pontos para furação no piso; instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar; instalar a caixa acoplada; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
21.105 A	**DEA**	**BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO, COR BRANCA (08251), LINHA TURCA - LOUÇAS CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Nivelar o ramal de esgoto; verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante; marcar os pontos para furação no piso; a bacia turca deve ser instalada com sua borda superior na altura do piso ou levemente abaixo; instalar a bacia, nivelar a peça e parafusar; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
100868	**SINAPI**	**BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; marcar os pontos para furação; instalar, de maneira nivelada e parafusar.	
21.154	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA COM DIMENSÕES 0,41MX0,41MX0,155M, NA COR BRANCA, REF.: Q2 (73025), LINHA BASIC, DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Encaixar a cuba no tampo aplicando-se adesivo silicone nas faces de contato; pressionar a cuba contra o tampo.	
21.54B	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, INCLUSIVE ENGATE E REGISTRO DE PRESSÃO, REF. 08280 DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Coloca-se o espude na saída de esgoto do mictório; o mictório é encaixado à saída de esgoto na parede; fixa-se o mictório na parede através dos parafusos.	
86900.02	**DEA**	**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 40 X 30 X 12 CM, COM VÁLVULA CROMADA 3 1/2", TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula.	Foi considerada aplicação da massa plástica na superfície de contato da cuba com a bancada e ao redor da cuba.
100860.01	**DEA**	**CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO, RESISTÊNCIA BLINDADA, BRAÇO CHUVEIRO INCLUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro; encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede; rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo; conectar os cabos elétricos do chuveiro aos cabos da rede elétrica.	
21.151	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR QUADRADA, NA COR BRANCA, REF. L415.17, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
21.58A	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, LINHA LINK, REF.: 1984.C.ACT.LNK.CR, DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Para instalação do corpo, não desrosquear a ligação flexível da ducha higiênica; montar a canopla, passar fita de vedação na rosca e rosquear o conjunto no ponto de saída de água; se o ponto de água não for exclusivo, retirar o tampão do corpo e rosquear a extremidade da ligação flexível (do lavatório ou da caixa acoplada) na derivação; marcar a posição de maior conveniência, observando para que o flexível não encoste no piso; fazer um furo utilizando broca 6mm (referente ao furo superior do suporte), colocar a bucha e o parafuso deixando-o com aproximadamente 4mm de folga para o encaixe do suporte, atendendo ao projeto de instalações hidrossanitárias, de modo a evitar furos em tubulações; em seguida, posicionar o suporte e marcar o furo inferior, retirar o suporte e fazer a furação; por último, encaixar o suporte, fixando-o com o parafuso inferior.	
86872.03	**DEA**	**TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, TAMANHO "M", REF.: 51265, CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO O ENGATE FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Posicionar as peças, nivelar e marcar os pontos para furação; posicionar e parafusar a coluna; posicionar o tanque sobre a coluna, parafusando nos locais marcados; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento.	
21.140 A	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA, LINHA ACESSO, CÓD.31055, CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE EM AÇO INOX E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final; nivelar, marcar os pontos de fixação e, em seguida, fazer as furações; posicionar a louça, nivelar e parafusar; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
21.14A	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO ROLO 300M, DE SOBREPOR, EM INOX, MARCA GLOBO OU EQUIVALENTE.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; marcar os pontos para furação; instalar, de maneira nivelada, e parafusar.	Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.
21.15 A	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PAPEL TOALHA, TOALHEIRO EM PLÁSTICO ABS, PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHEADO DA SANTHER, MILCLEAN, LALEKA DA DIXHIGIENE OU EQUIVALENTE.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; marcar os pontos para furação; instalar, de maneira nivelada, e parafusar.	Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.
12.35	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE ANTIFURTO ALCOPLAC, REF.:NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**un**	Utilizar a quantidade de cabides a serem instalados.	Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; marcar os pontos para furação; instalar, de maneira nivelada, e parafusar.	
95547	**SINAPI**	**SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; marcar os pontos para furação; instalar, de maneira nivelada, e parafusar.	Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.
102146.01	**DEA**	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, COLADO NA ALVENARIA (ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE).**	**m²**	Utilizar área de espelho, em m², instalada.	Limpar a área onde será colado o espelho; conferir as medidas do espelho e do local de instalação e realizar as marcações necessárias; distribuir pedaços de fita dupla-face sobre a superfície posterior do espelho; aplicar o adesivo fixa-espelho ao lado dos pedaços de fita; posicionar o espelho no local de instalação e pressionar para uma melhor fixação.	
98565	**SINAPI**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023**	**m²**	Utilizar a área da superfície horizontal que receberá a proteção mecânica.	Após o teste de estanqueidade, sobre a impermeabilização seca, colocar o filme de filme de polietileno como camada separadora entre a camada impermeável e a de proteção mecânica a ser aplicada; dividir a área em quadros de dimensão máxima 5x5 m, para evitar fissuras de retração; lançar e adensar a argamassa sobre a camada separadora, formando uma camada de 3 cm de espessura; sarrafear e desempenar a camada de argamassa.	
98566	**SINAPI**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023**	**m²**	Utilizar a área da superfície vertical que receberá a proteção mecânica.	Após o teste de estanqueidade, sobre a impermeabilização seca, chapiscar a superfície para aumentar a aderência da camada de proteção mecânica (serviço não contemplado nesta composição); armar com tela galvanizada hexagonal e lançar a argamassa, formando uma camada de 3 cm de espessura; sarrafear e desempenar a camada de argamassa.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
98546	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**m²**	Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização.	A superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes; realizar a imprimação com primer asfáltico e aguardar a secagem; abrir totalmente o primeiro rolo de manta asfáltica, deixando-a alinhada e, em seguida, enrola-la novamente; com um maçarico de boca larga abastecido por GLP, desenrolar aos poucos a manta, aquecendo o primer asfáltico e fazendo a queima do filme plástico de proteção da manta para garantir sua total aderência; apertar bem a manta contra a superfície em que está sendo aplicada, para evitar bolhas ou enrugamentos; repetir a operação, fazendo uma sobreposição de 10 cm entre as mantas; avançar ao menos 10 cm na junção com as superfícies verticais; após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, conforme a norma vigente.	As produtividades desta composição não contemplam as atividades de tratamento de ralos, pontos emergentes e rodapés com tela de poliéster estruturante, bem como as etapas de regularização da base e proteção mecânica.
15.35A	**DEA**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5.000 FIBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**m²**	Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização	O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência. O produto é fornecido em dois componentes: Componente A (resina) - Resina termoplástica e aditivos especiais; Componente B (pó cinza) - Cimentos especiais, aditivos impermeabilizantes e plastificantes. Adicione aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misture mecanicamente por no mínimo 3 minutos, dissolvendo possíveis grumos que possam se formar, obtendo uma pasta homogênea. Após misturado os componentes A e B, o tempo de utilização desta mistura não deverá ultrapassar o período de 40 minutos, na temperatura de 25 °C. A Superfície deverá estar na condição de Saturada Seca antes da aplicação do produto. Aplique a primeira demão do produto e aguarde secagem por um período mínimo de 4 horas. Misture constantemente o produto durante o todo o processo de aplicação. Aplicar as demãos subsequentes em camadas uniformes e em sentido cruzado, até atingir o consumo especificado. O intervalo entre demãos deverá ser de 4 a 8 horas. Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão, para melhor ancoragem da argamassa de proteção mecânica ou revestimento final. Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica. Para reservatórios e ambientes fechados aguardar no mínimo 7 dias.	
98559	**SINAPI**	**TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023**	**m**	Utilizar o comprimento de rodapé onde será aplicado a tela de poliéster.	A superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes; após aplicação da primeira demão de membrana impermeabilizante no rodapé, com altura mínima de 20 cm, aguardar a secagem ao toque de acordo com as condições do ambiente; posicionar a tela de poliéster de maneira centralizada no canto, garantindo larguras uniformes tanto na parte vertical quanto na horizontal; em seguida, continuar com a aplicação de membrana impermeabilizante.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
15.35	**DEA**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 01) VIAPLUS 1.000 OU EQUIVALENTE, E IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL (CAMADA 02) VIAPLUS 5.000 OU EQUIVALENTE.**	**m²**	Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização; caso seja executado rodapé, incluir a área correspondente	O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência. Camada 01: adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por 3 minutos, dissolvendo possíveis grumos que possam se formar, obtendo uma pasta homogênea; a homogeneização do produto, quando realizada através de misturador ou furadeira, deverá ser realizada com velocidade controlada e no máximo 600 RPM; após misturados os componentes A e B, o tempo de utilização desta mistura não deverá ultrapassar o período de 40 minutos, na temperatura de 25 °C; se faz necessário nova homogeneização a cada 10 ou 15 minutos, para evitar a deposição dos sólidos no fundo do balde, possibilitando a distribuição uniforme do material; saturar bem a superfície; realizar a aplicação utilizando trincha ou vassoura de pelo; aplicar as demãos necessárias para cada caso, conforme tabela de consumo; as demãos deverão ser aplicadas no sentido cruzado, em camadas uniformes, com intervalos de 2 a 6 horas dependendo da temperatura ambiente até atingir o consumo especificado; aguardar a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica, se for o caso; em ambientes fechados o período mínimo de cura é de 7 dias; em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação por no mínimo por 72 horas. Camada 02: adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por no mínimo 3 minutos, dissolvendo possíveis grumos que possam se formar, obtendo uma	
24.4A	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, SENDO O GUARDA-CORPO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2", ALTURA DE h=1,10 m, LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS COM DIÂMETRO Ø= DE 1/2" SOLDADAS NO BALAÚSTRE COM ALTURAS DE h=0,40 m E h=0,20 m DO PISO, E BALAÚSTRES COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2" FIXADOS NO PISO (SOLDADOS NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO Ø 3" x 1/8"). CORRIMÃO DUPLO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2", ALTURAS DE h=0,92 m (PARTE SUPERIOR) E h=0,70 m (PARTE INFERIOR), INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO BALAÚSTRE), CONFORME DETALHE CI01.**	**m**	Utilizar o comprimento do corrimão/guarda-corpo, em projeção horizontal, instalado.	Conferir medidas na obra; cortar e perfurar as peças, conforme projeto; lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas; fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto; soldar as peças horizontais e em seguida todas as verticais, conforme projeto; soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário; soldar a barra redonda em ""L"" nos montantes e soldar os corrimãos sobre as barras; lixar os pontos de solda, eliminando os excessos; utilizar luvas de aço inox para emenda de trechos; as extremidades dos corrimãos devem ser finalizadas em curva, sem emenda e avançando 30 cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa.	
1.254	**DEA**	**GUARDA-CORPO DE ACESSO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm, FIXADO COM PERFIL 4X4cm, BAGUETE E SAPATA EM AÇO INOX POLIDO, LIGA 304, INCLUSIVE PORTINHOLA DE ACESSO PcD COM FECHADURA DE CENTRO E PUXADOR EM AÇO, MARCA DORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - VER DETALHE CV01**	**m**	Utilizar o comprimento de guarda-corpo, em projeção horizontal, instalado.	Conferir medidas na obra; Cortar e perfurar as peças de inox, conforme projeto; Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas; Realizar os furos no substrato de concreto e retirar os resíduos; Aplicar o adesivo estrutural nos furos e fixar o chumbador pontalete no substrato de concreto; Fixar o montante no chumbador pontalete através de parafusos; Aparafusar a travessa sobre os montantes; Aparafusar o perfil de sustentação do vidro; Posicionar o vidro e fixa-lo com o perfil de borracha; Vedar o encontro das lâminas de vidro e os cantos entre o perfil de inox e o vidro com silicone e retirar o excesso de material.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
24.45	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, DE Ø=1 E 1/2", DUPLO, ALTURAS h= 0,92 (SUPERIOR) E h=0,70 m (INFERIOR) FIXADO NA PAREDE, SEM BALAÚSTRE, INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO DE Ø 2" x 1/8"), CONFORME DETALHE CI02.**	**m**	Utilizar o comprimento do corrimão, em projeção horizontal, instalado.	Conferir medidas na obra; cortar e perfurar as peças, conforme projeto; lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas; fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto; soldar as peças horizontais e em seguida todas as verticais, conforme projeto; soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário; soldar a barra redonda em ""L"" nos montantes e soldar os corrimãos sobre as barras; lixar os pontos de solda, eliminando os excessos; utilizar luvas de aço inox para emenda de trechos; as extremidades dos corrimãos devem ser finalizadas em curva, sem emenda e avançando 30 cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa.	
GF01 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO PARA VÃOS COM TRECHO FIXO E UMA PORTA DE GIRO, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM E TELA MOEDA, INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR CINZA. PROJETO ESPECÍFICO GF 01 (TRECHO FIXO = 2,10x1,70 + PORTA = 0,90x2,10)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
GF08 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF08 (2,90 X 0,50)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
GF12 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF12 (3,50 X 0,50)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
GF11 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF11 (3,50 X 1,60)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
GF09 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF09 (3,95 X 0,50)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
GF02 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM E TELA MOEDA, INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF 02 (6,60 X 0,50 M)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
GF06 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF06 (6,80 X 0,50)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
GF07 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF07 (0,35 X 1,50)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
GF13 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF13 (0,80 X 0,80)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
GF10 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF10 (1,20 X 1,60)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
GF05 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF05 (14,45 X 0,50)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
GF04 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF04 (14,45 X 1,50)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
11.247	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL "L" EM INOX 304 ESCOVADO, 12MM, FABRICANTE LHD OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA ACABAMENTO DA BORDA (ARREMATE) DE REVESTIMENTOS EM QUINAS**	**m**	Utilizar o comprimento de perfil instalado.	Instalação do perfil deve acontecer junto com a colocação da cerâmica. O piso é colocado sobre a aba de maneira que a argamassa transpasse os furos da aba. Cuidar para que o topo da cerâmica fique alinhado com o topo do Perfil L. O espelho do degrau deverá estar alinhado com a face do perfil L. Pode ser aplicado rejunte entre revestimento e o perfil. Recomendado fixar o perfil no degrau com fita adesiva até a cura da argamassa. Tire a fita de proteção do perfil com ajuda de um estilete, somente após a obra finalizada e limpa.	
11.246	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA REDONDA/BOLEADA EM ALUMÍNIO, 15x0.7MM, PARA ARREMATES DE REVESTIMENTOS EM QUINAS**	**m**	Utilizar o comprimento de perfil instalado.	Depois de finalizado o assentamento do revestimento de um dos lados da parede, posicionar a cantoneira na argamassa da quina encaixando-a no revestimento já assentado; pressionar a cantoneira com a mão para mantê-la corretamente fixada na argamassa e revestimento; continuar o assentamento do revestimento no outro lado da parede a partir da cantoneira; ou seja, assentar o revestimento acima da base da cantoneira, encaixando bem o revestimento contra a cantoneira de forma a não deixar um vão; após 24h, limpar o excesso de argamassa com um pano úmido e sabão neutro.	
17.4 A	**DEA**	**ACABAMENTO EM PAREDE COM PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 2 X 2 CM, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de perfil instalado.	Conferir medidas na obra; marcar a altura de instalação, mantendo o mesmo nível de forma a garantir o alinhamento; medir as peças e efetuar os cortes necessários; proceder com a fixação dos perfis na parede, utilizando argamassa colante, nos locais marcados.	
22.15	**DEA**	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JARRO CERÂMICO, COM 40CM DE DIÂMETRO E 70CM DE ALTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.**	**un**	Quantificar os jarros a serem instalados.	Realizar o transporte horizontal do jarro até o local de instalação, posicioná-lo conforme definido em projeto, verificar o nivelamento e a estabilidade da base, e ajustar sua fixação ou apoio para garantir segurança e correto alinhamento.	
22.59	**DEA**	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE ZAMIOCULCA, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).**	**un**	Utilizar a quantidade de mudas a serem plantadas.	Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; em seguida a terra vegetal e o fertilizante são lançados manualmente na cova; a planta é posicionada na cova; por fim, é feito o reaterro da cova com o solo local.	
16.49	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM CHAPAS DE POLICARBONATO COMPACTO, 6MM, NA COR VERDE**	**m²**	Utilizar a área de projeção da cobertura.	Realizar a instalação das chapas de policarbonato compacto verificando previamente as dimensões e condições de apoio; executar os cortes conforme projeto, garantindo bordas regulares; posicionar as chapas sobre os perfis de suporte no sentido correto, assegurando folgas adequadas para dilatação térmica; realizar as furações com diâmetro superior ao do parafuso, evitando tensões no material; fixar as chapas com parafusos dotados de arruelas de vedação, sem aplicar aperto excessivo; aplicar vedações compatíveis com policarbonato nas emendas e pontos críticos; instalar perfis de acabamento (U, rufo ou pingadeira) conforme detalhamento; finalizar removendo a película de proteção apenas após a conclusão da instalação, procedendo à limpeza e à inspeção final para garantir o desempenho e a estanqueidade do conjunto.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
JAV02 CSA	**DEA**	**JAV02 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, COM FOLHAS FIXAS E 04 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 6,80 X 1,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	
JAV08 CSA	**DEA**	**JAV08 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM 02 FOLHAS DO TIPO MAXIMAR COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 2,20 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
VS03 CSA	**DEA**	**VS03 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO FIXA, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 5+5+5+5MM, COM CAMADAS DE PVB ENTRE VIDROS, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	
101966.09	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM GRANITO VERDE UBATUBA, ACABAMENTO RETO, L = 18 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.**	**m**	Utilizar o comprimento total do chapim	Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; molhar toda a superfície utilizando broxa; aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada; assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; esticar a linha guia para assentamento das demais peças; repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim; quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármores e granitos; conferir alinhamento e nível; fazer o acabamento da parte inferior do chapim.	Considerou-se a execução anterior ao revestimento da fachada.
CSA BG13	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (4,00x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG13.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Marcar o ponto de perfuração da parede; parafusar as mãos francesas na parede; aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas; apoiar a bancada sobre as mãos francesas; verificar o nível da bancada; posicionar o respaldo e fixá-lo na parede com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
CSA BG14	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,10x0,50)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG14.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Marcar o ponto de perfuração da parede; parafusar as mãos francesas na parede; aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas; apoiar a bancada sobre as mãos francesas; verificar o nível da bancada; posicionar o respaldo e fixá-lo na parede com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
98685.16	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento de espelho a executar.	Após a execução do revestimento de piso, aplicar a argamassa colante no rodapé com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	
21.153	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO INDIVIDUAL ANTIVANDALISMO, EM AÇO INOX, LINHA PRISIONAL, FABRICANTE DRACO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Posicionar a peça na posição final; nivelar, marcar os pontos de fixação e, em seguida, fazer as perfurações na parede; posicionar o lavatório e efetuar a ancoragem, conectando-o às respectivas instalações hidrossanitárias.	
21.152	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO, EM AÇO INOX, LINHA PRISIONAL, FABRICANTE DRACO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Posicionar a peça na posição final; nivelar, marcar os pontos de fixação e, em seguida, fazer as perfurações na parede/piso; posicionar o vaso e efetuar a ancoragem, conectando-o às respectivas instalações hidrossanitárias.	
99841.01	**DEA**	**GUARDA-CORPO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 20mm, COM BASE DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO ESCOVADO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIL DE PROTEÇÃO NA ARESTA DO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**	Utilizar o comprimento de guarda-corpo, em projeção horizontal, instalado.	Conferir medidas na obra; Cortar e perfurar as peças de alumínio, conforme projeto; Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas; Realizar os furos no substrato de concreto e retirar os resíduos; Aplicar o adesivo estrutural nos furos e fixar o chumbador pontalete no substrato de concreto; Fixar o montante no chumbador pontalete através de parafusos; Aparafusar a travessa sobre os montantes; Aparafusar o perfil de sustentação do vidro; Posicionar o vidro e fixa-lo com o perfil de borracha; Vedar o encontro das lâminas de vidro e os cantos entre o perfil de alumínio e o vidro com silicone e retirar o excesso de material.	
GF03 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS REDONDAS DE 3/4" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM E TELA MOEDA, INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF 03 (0,90 X 0,50 M)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	
87882	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**m²**	Utilizar a área de aplicação do chapisco no teto ou alvenaria e estrutura, descontando-se todos os vãos (portas, janelas etc.).	Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos); umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista ou fornecedor, umedecer o rolo para aplicação de textura acrílica, mergulhando-o no recipiente de mistura e retirando o excesso de argamassa; aplicar o chapisco utilizando o rolo com movimentos em sentido único.	Os esforços de limpeza da base, umedecimento e colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.
90406.01	**DEA**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 20MM, COM TALISCAS.**	**m²**	Utilizar a área de revestimento efetivamente executado.	Realizar o taliscamento prévio da base; preparar a argamassa conforme especificado pelo projetista; aplicar argamassa para execução das mestras; efetuar o lançamento da argamassa com colher de pedreiro entre as mestras; executar a compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro; realizar o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso; por fim, efetuar o acabamento superficial, isto é, o desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
1.252	**DEA**	**PORTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM FOLHEADO DE MADEIRA NA COR JEQUITIBÁ, FOLHA LEVE OU MÉDIA, COM 2 FOLHAS TIPO GIRO, 180X210CM, COM VISORES EM VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM E BARRA ANTIPÂNICO CONFORME NBR 9050, INCLUSIVE BATENTES, GUARNIÇÕES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição	Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão; Marcar a posição das dobradiças; Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças; Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado; Parafusar as dobradiças na folha de porta; Posicionar as folhas de porta corretamente no vão, apoiá-las convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.	
23.20 I	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 13 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento de soleira a executar.	Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.	Os coeficientes de mão de obra contemplam os esforços para mistura/elaboração da argamassa colante para assentamento da soleira.
PA01 CSA	**DEA**	**PA01 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	
PA02 CSA	**DEA**	**PA02 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,20 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
JA01 CSA	**DEA**	**JA01 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO FIXA, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,00 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de janelas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	
24.162	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO "FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO" COM LETRAS TIPO CAIXA, FONTE ARIAL BLACK, COM 10cm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 70cm, CHAPA 20, EM AÇO INOX 304L ESCOVADO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM PREGOS E BUCHAS OU PERFIL TIPO "L". (CONFORME DETALHE)**	**un**	Utilizar a quantidade de letras a serem instaladas.	Definir a altura da instalação; alinhar as letras ou números na posição desejada, e marcar na superfície os locais de fixação; retirar a proteção das fitas dupla face e instalar as letras ou números nos locais marcados; pressionar até que as letras ou números estejam completamente colados na superfície; observar o espaçamento dos caracteres, de forma a manter uma harmonia.	
24.163	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO "DR. HUMBERTO DA COSTA SOARES" COM LETRAS TIPO CAIXA, FONTE ARIAL BLACK, COM 5cm DE PROFUNDIDADE, ALTURA COM 30cm, CHAPA 20, EM AÇO INOX 304L ESCOVADO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM PREGOS E BUCHAS OU PERFIL TIPO "L". (CONFORME DETALHE)**	**un**	Utilizar a quantidade de letras a serem instaladas.	Definir a altura da instalação; alinhar as letras ou números na posição desejada, e marcar na superfície os locais de fixação; retirar a proteção das fitas dupla face e instalar as letras ou números nos locais marcados; pressionar até que as letras ou números estejam completamente colados na superfície; observar o espaçamento dos caracteres, de forma a manter uma harmonia.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
15.33	**DEA**	**PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM MANTA LÍQUIDA, 3 DEMÃOS, VEDACIT (VEDAPREN PAREDE BRANCO), SIKA (IGOLFLEX FACHADA BRANCO), QUARTZOLIT, CORAL (PROTEÇÃO SOL E CHUVA), BAUTECH OU EQUIVALENTE.**	**m²**	Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação da pintura impermeabilizante; caso seja executado rodapé, incluir a área correspondente	Antes de iniciar a aplicação, o substrato deve estar limpo, seco, íntegro e sem impregnação de produtos que prejudiquem sua aderência; misturar o produto, utilizando ferramenta limpa para evitar a sua contaminação; realizar a aplicação da pintura, utilizando pincel, trincha, rolo de textura intensa, rolo de lã de carneiro ou airless profissional; o produto deve ser aplicado entre demãos com intervalo mínimo de 4 horas em áreas externa, à temperatura de 25 °C e 50% de umidade relativa do ar, respeitando o consumo mínimo por m². Em condições adversas de temperatura e umidade relativa do ar, assim como ambientes internos, o tempo de secagem pode sofrer alteração no intervalo entre demãos; apenas na 1ª demão, o produto deve ser diluído em, no máximo, 15% de água limpa para aderência do produto na regularização (contrapiso); recomenda-se despejar em pequenas quantidades o produto da embalagem e, simultaneamente, espalhar sobre a superfície a ser impermeabilizada; iniciar pelos rodapés subindo, no mínimo, 30 cm no encaixe previsto da regularização; seguir com os pontos críticos e concluir a área do piso; superfícies em PVC (ralos, coletores de água pluvial e tubos passantes) devem ser lixadas previamente a fim de garantir a aderência do produto; sobre a 1ª demão já seca, iniciar a aplicação da 2ª demão da manta líquida sem diluição; aguardar a secagem; certificar-se que a aplicação esteja uniforme e sem falhas; em caso de falhas encontradas, deve-se fazer o reparo pontual; iniciar a aplicação da 3ª demão com a manta líquida sem diluição; aguardar a secagem; certificar-se que a aplicação esteja uniforme e sem falhas; em caso de falhas encontradas, deve-se fazer o reparo pontual; finalizada a	
15.34	**DEA**	**PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA EMBORRACHADA, 3 DEMÃOS, CORAL, SIKA, BAUTECH, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE.**	**m²**	Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização; caso seja executado rodapé, incluir a área correspondente.	Antes de iniciar a aplicação, o substrato deve estar limpo, seco, íntegro e sem impregnação de produtos que prejudiquem sua aderência; misturar o produto, utilizando ferramenta limpa para evitar a sua contaminação; realizar a aplicação da pintura, utilizando pincel, trincha, ou rolo; o produto deve ser aplicado com um intervalo de 2 a 4 horas entre demãos; o produto atinge a cura final em 5 dias.	
27.12	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 24 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.**	**m**	Utilizar o comprimento total do chapim.	Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; molhar toda a superfície utilizando broxa; aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto pré-moldado e passar desempenadeira dentada; assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; esticar a linha guia para assentamento das demais peças; repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim; quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para concreto pré-moldado; conferir alinhamento e nível.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
27.12B	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 39 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.**	**m**	Utilizar o comprimento total do chapim.	Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; molhar toda a superfície utilizando broxa; aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto pré-moldado e passar desempenadeira dentada; assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; esticar a linha guia para assentamento das demais peças; repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim; quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para concreto pré-moldado; conferir alinhamento e nível.	
16.11	**DEA**	**RUFO EM CONCRETO ARMADO, FCK=20 MPA, LARGURA 30CM, ESPESSURA 5CM.**	**m**	Utilizar o comprimento total dos rufos.	Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal e o posicionamento especificado para os rufos; fixar a peça, em conjunto com a telha, na última terça.	
16.46	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TERMOACÚSTICA**	**m**	Utilizar o comprimento total da cumeeira.	Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade); as peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento; dispor as peças da cumeeira e efetuar duas fixações em cada aba com os dispositivos de fixação aplicados nas cristas das ondas, utilizando hastes com rosca; não aplicar pressão em excesso nos dispositivos de fixação, o que pode provocar a ocorrência de fissuras nas peças.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
94216	**SINAPI**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026**	**m²**	Utilizar a área de projeção do telhado.	Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros; deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; a colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas); a montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento); fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando gancho em ferro galvanizado Ø ¼" ou haste de alumínio Ø 5/16"; na fixação não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica; as peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento.	Para o cálculo das produtividades e consumos, considerou-se inclinação do telhado de 10%.
13.69	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE SUPORTE (PONTO DE ANCORAGEM) PARA ANDAIMES SUSPENSOS EM AÇO ASTM A-36 (BARRA ROSQ. 16X400MM E OLHAL 16X50MM), FIXADA POR FURAÇÃO NA COBERTURA, CONFORME PROJETO.**	**un**	Utilizar a quantidade de unidades de pontos instalados.	Antes de iniciar o serviço, analisar a condição da laje; checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade: seguir orientações do projeto.	A estrutura de suporte (os pontos de ancoragem) deverá permanecer instalada após término da obra.
97042.01	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA NA COBERTA (INSTALADA JUNTO AO PISO)**	**m**	Utilizar a soma dos perímetros dos pavimentos das edificações que irão receber a instalação do sistema de linha de vida.	Verificar os espaçamentos dos ganchos de ancoragem presentes na laje para fixação da linha de vida; cortar os cabos de aço com folga suficiente para a montagem dos "chicotes"; montar o "chicote" através da execução de um laço na extremidade fixado através de clips para cabos; fixar a extremidade do cabo de aço ("chicote") nas ancoragens presentes na laje, através de manilha de fixação em uma das pontas e com o esticador na outra ponta do cabo.	A linha de vida instalada nas cobertas dos prédios deverá ser instalada conforme projeto e deverá permanecer após a execução dos serviços. A CONTRATADA deverá iniciar a instalação do sistema no dia subsequente à aprovação do projeto e só então iniciar os serviços em altura. A execução da linha de vida deve estar de acordo com a ABNT NBR 16325. Recomenda-se a ancoragem de, no máximo, dois trabalhadores por vão. Todo sistema para varal de segurança e linha de vida deverá ser instalado com o respaldo de projeto e memorial de cálculo executado por profissional habilitado;
27.12C	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L = 19 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.**	**m**	Utilizar o comprimento total do chapim.	Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; molhar toda a superfície utilizando broxa; aplicar argamassa no substrato e na peça de concreto pré-moldado e passar desempenadeira dentada; assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; esticar a linha guia para assentamento das demais peças; repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim; quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para concreto pré-moldado; conferir alinhamento e nível.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
94994.01	**DEA**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, FCK=20MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.**	**m²**	Utilizar a área total, em metros quadrados, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, espessura de 10 cm, armado.	Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio; Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto; Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto; Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.	
88488.05	**DEA**	**PINTURA LÁTEX PVA, NA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.**	**m²**	Utilizar a área de teto efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados.	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.	Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.
PA04 CSA	**DEA**	**PA04 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA , NA COR PRETA, TIPO GIRO, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,80 X 1,80 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	
JA04 CSA	**DEA**	**JA04 - JANELA PARA VENTILAÇÃO EM ALUMINIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA FIXA, NA COR PRETA, PROTEGIDA PELO LADO DE FORA COM TELA DE ARAME 18BWG E MALHA DE 13MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,90 X 1,70 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de janelas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
JA03 CSA	**DEA**	**JA03 - JANELA PARA VENTILAÇÃO EM ALUMINIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA FIXA, NA COR PRETA, PROTEGIDA PELO LADO DE FORA COM TELA DE ARAME 18BWG E MALHA DE 13MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,50 X 1,00 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de janelas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	
PF02 CSA	**DEA**	**PF02 - PORTA EM CHAPA E BARRA DE FERRO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG E MALHA 13MM, COM 2 FOLHAS TIPO GIRO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, INCLUSIVE REQUADRO, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,80 X 2,10 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de janelas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão; Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
87250.01	**DEA**	**CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm, TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, NA COR CINZA PLATINA**	**m²**	Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executado. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.	
88649.01	**DEA**	**RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm CARGO PLUS WHITE H=100mm TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, NA COR CINZA PLATINA**	**m**	Utilizar o perímetro do ambiente que receberá rodapé cerâmico. Todos os vãos devem ser descontados (portas, etc.).	Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7 cm de altura de forma a utilizar os dois lados da placa, descartando-se a parte central; - Realizar a marcação na base de aplicação totalmente limpa, seca e curada, da altura do rodapé reduzida de 5 mm com um traço; - Aplicar e estender a argamassa de assentamento, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que respeite a altura do rodapé e facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada; - Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; - Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; - Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; - Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores previamente gabaritados; - Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; - Limpar a área com pano umedecido	
CSA BG20	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (3,16x0,57)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG20.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Marcar o ponto de perfuração da parede; parafusar as mãos francesas na parede; aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas; apoiar a bancada sobre as mãos francesas; verificar o nível da bancada; posicionar o respaldo e fixá-lo na parede com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
CSA BG21	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (2,90x0,60)M, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA CUBAS DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE BG21.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Marcar o ponto de perfuração da parede; parafusar as mãos francesas na parede; aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas; apoiar a bancada sobre as mãos francesas; verificar o nível da bancada; posicionar o respaldo e fixá-lo na parede com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
87250.02	**DEA**	**CERÂMICA ESMALTADA 45x45cm, TIPO A, CARGO PLUS WHITE ACETINADO, ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-III (USO EXTERNO), INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, NA COR CINZA PLATINA**	**m²**	Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executado. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm; Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha; Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados; Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.	
86900.01	**DEA**	**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 46 X 30 X 12 CM, COM VÁLVULA CROMADA 3 1/2", TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula.	Foi considerada aplicação da massa plástica na superfície de contato da cuba com a bancada e ao redor da cuba.
GF20 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM. PROJETO ESPECÍFICO GF 20 (2,00 X 2,75 M)**	**un**	Utilizar a quantidade de quadros instalados.	Confeccionar a estrutura cortando, esquadrejando e soldando os perfis metálicos de acordo com as dimensões e detalhamentos previstos; fixar a tela galvanizada à estrutura por meio de grampos, amarrações ou soldas pontuais, garantindo tensionamento adequado e ausência de folgas; posicionar o quadro no local de instalação, nivelando e alinhando conforme projeto; executar a fixação definitiva mediante chumbadores, parafusos ou elementos de ancoragem compatíveis com o tipo de base.	
GF22 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO FIXA PARA VÃOS TIPO QUADRICULADA, CONTORNO COM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", E BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1"X1/8" COM ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS BARRAS DE 14 CM. INCLUINDO PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO NA COR PRETA. PROJETO ESPECÍFICO GF22 (1,50 X 0,50)**	**un**	Utilizar por unidade de grade fixada, conforme projeto.	Conferir medidas na obra; marcar os pontos de cortes nos perfis; cortar os perfis, conforme projeto; lixar as linhas de corte para eliminar rebarbas; soldar os encontros dos perfis, conforme projeto; lixar as soldas para retirar excessos; realizar nichos no contorno do vão onde serão chumbadas as grapas da janela; posicionar o gradil no vão e executar o assentamento da grade, garantindo uma fixação em perfeitos prumo e nível.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
GF19 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM. PROJETO ESPECÍFICO GF 19 (1,80 X 2,75 M)**	**un**	Utilizar a quantidade de quadros instalados.	Confeccionar a estrutura cortando, esquadrejando e soldando os perfis metálicos de acordo com as dimensões e detalhamentos previstos; fixar a tela galvanizada à estrutura por meio de grampos, amarrações ou soldas pontuais, garantindo tensionamento adequado e ausência de folgas; posicionar o quadro no local de instalação, nivelando e alinhando conforme projeto; executar a fixação definitiva mediante chumbadores, parafusos ou elementos de ancoragem compatíveis com o tipo de base.	
92544.02	**DEA**	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**	**m**	Utilizar o comprimento total de terças.	Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre os apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio; rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.	
PAV04 CSA	**DEA**	**PAV04 - ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM PORTA TIPO GIRO E BANDEIRA FIXA, COM VIDRO LAMINADO 6mm NA COR VERDE, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,80 X 2,60 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
JAV10 CSA	**DEA**	**JAV10 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, DIVIDIDA EM 3 PARTES, COM 02 FOLHAS TIPO CORRER, 02 FOLHAS TIPO MAXIMAR E 04 BANDEIRAS FIXAS, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 3,70 X 1,66 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	
JAV11 CSA	**DEA**	**JAV11 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA, TIPO MAXIMAR, COM VIDRO FLOAT VERDE 6MM, INCLUSIVE CONTRAMARCOS E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 0,70 X 0,50 m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	PREPAROS INICIAIS E INSTALAÇÃO DO CONTRAMARCO - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da janela e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão tendo como base as dimensões da esquadria; virar a esquadria com o guia inferior para cima e preenchê-lo com massa reforçada de areia e cimento (3 partes por 1), para fazer a instalação do contramarco na alvenaria; colocar calços de madeira para apoio da esquadria, e calços de papelão entre a esquadria e os calços de madeira para evitar danos ao produto, conforme detalhe. Observação: Instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno considerando a parede acabada e usar as taliscas se necessário. INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA - Posicionar a esquadria no vão, aprumar e nivelar com fio de prumo e nível, sendo o alinhamento vertical com prumo e o horizontal com nível; marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm; retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nylon; posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco; retirar os calços de madeira e papelão, preencher os perfis laterais inferior e superior com massa reforçada para evitar possíveis infiltrações.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
PF03 CSA	**DEA**	**PF03 - PORTA EM CHAPA E BARRA DE FERRO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG E MALHA 13MM, COM 2 FOLHAS TIPO GIRO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, INCLUSIVE REQUADRO, GUARNIÇÕES E FERRAGENS, VER DETALHE (DIMENSÕES = 1,80 X 2,47m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de janelas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.	Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão; Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.	
CSA BG12	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR COM AS MEDIDAS DE (1,95x0,60)M, ACABAMENTO RETO, CONFORME DETALHE BG12.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Marcar o ponto de perfuração da parede; parafusar as mãos francesas na parede; aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas; apoiar a bancada sobre as mãos francesas; verificar o nível da bancada; posicionar o respaldo e fixá-lo na parede com massa plástica; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
98685.19	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, LARGURA 19 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar a área de moldura efetivamente executada.	Aplicar a argamassa colante na moldura com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	
86902.02	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 02007, LINHA SAVEIRO DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final; nivelar, marcar os pontos de fixação e, em seguida, fazer as furações; posicionar a louça, nivelar e parafusar; rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.	
GF18 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM. PROJETO ESPECÍFICO GF 18 (2x(0,60 X 2,75 M))**	**un**	Utilizar a quantidade de quadros instalados.	Confeccionar a estrutura cortando, esquadrejando e soldando os perfis metálicos de acordo com as dimensões e detalhamentos previstos; fixar a tela galvanizada à estrutura por meio de grampos, amarrações ou soldas pontuais, garantindo tensionamento adequado e ausência de folgas; posicionar o quadro no local de instalação, nivelando e alinhando conforme projeto; executar a fixação definitiva mediante chumbadores, parafusos ou elementos de ancoragem compatíveis com o tipo de base.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
GF21 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE QUADRO DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO 40X40MM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 18BWG, MALHA 13MM, COM PORTA DE GIRO DE 0,80X2,75M. PROJETO ESPECÍFICO GF 21 (1,80 X 2,75 M)**	**un**	Utilizar a quantidade de quadros instalados.	Confeccionar a estrutura cortando, esquadrejando e soldando os perfis metálicos de acordo com as dimensões e detalhamentos previstos; fixar a tela galvanizada à estrutura por meio de grampos, amarrações ou soldas pontuais, garantindo tensionamento adequado e ausência de folgas; posicionar o quadro no local de instalação, nivelando e alinhando conforme projeto; executar a fixação definitiva mediante chumbadores, parafusos ou elementos de ancoragem compatíveis com o tipo de base.	
GF16 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE GIRO DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA. SITELA OU SIMILAR. GF16 (2,00X2,10)**	**un**	Utilizar a unidade dos portões em gradis conforme dimensões (altura e largura) de cada unidade especificada em projeto.	Conferir medidas na obra; cortar e perfurar as peças, conforme projeto; lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas; posicionar os montantes dos portões/gradil nas bases de concreto, logo após o lançamento do concreto no furo; soldar as peças horizontais do gradil e em seguida todas as verticais, conforme projeto; soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário; lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.	A contratada deverá pintar os portões na cor especificada em projeto. Caso os itens já venham pintados, a contratada deverá se atentar a dar os acabamentos necessários na pintura no caso de danificação ou sujeira da pintura no momento da fixação.
96522	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**m³**	Utilizar o volume efetivamente escavado dos blocos ou sapatas.	Marcar no terreno as dimensões dos blocos e/ou sapatas a serem escavados; Executar a cava utilizando pá, picareta e ponteira; Após o arrasamento das estacas, no caso de blocos, finalizar a escavação do fundo e realizar o nivelamento; Retirar todo material solto do fundo; Respeitar o embutimento da estaca no bloco, bem como os arranques de armadura desta especificados em projeto de fundações.	
96555.01	**DEA**	**CONCRETAGEM DE BASE DE CONCRETO, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**	Utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das peças.	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural; assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento; após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto; realizar o acabamento dos blocos e das vigas baldrames com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme.	Os serviços referentes a armaduras, fôrmas, cimbramento, verificação da trabalhabilidade do concreto (abatimento/"slump") e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão não fazem parte desta composição.
101161.04	**DEA**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 30X30X7 CM, COM RECORTE TRIANGULAR EM SEU INTERIOR, SENDO METADE VAZADA E METADE PREENCHIDA (MODELO BANDEIRA, FABRICANTE LADDER OU EQUIVALENTE), PINTADO COM TINTA ACRÍLICA DE PISO NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, ESPAÇAMENTO DE JUNTAS MÍNIMO DE 1CM.**	**m²**	Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria, incluindo a primeira fiada.	Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, distribuir as peças no vão de forma a criar um gabarito das juntas, executar a primeira fiada; Elevação da alvenaria - molhar as faces que entrarão em contato com a argamassa, assentar as peças com juntas a prumo, utilizando argamassa aplicada com colher de pedreiro; Conferir que a inclinação das aletas conduza as águas pluviais para o exterior do edifício; Rejuntar as peças utilizando um molde sulcador para assegurar a uniformidade do rejuntamento.	
10.30	**DEA**	**PINTURA DE LETRAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.**	**un**	Utilizar a quantidade de letras.	A superfície deve se encontrar limpa, livre de poeira, óleos e qualquer tipo de contaminante; medir e realizar a marcação das letras com a utilização da fita crepe; executar lixamento leve no local que receberá a tinta (“quebra do brilho”, com lixa fina); preparar a tinta e aplicá-la no espaço delimitado com rolo; remover fitas após secagem da última demão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
102500	**SINAPI**	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**m**	Utilizar o comprimento total de faixas de mesma espessura.	Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem; medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos; empregar gabaritos adequados para as linhas curvas; colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação; executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina N° 200); diluir tinta acrílica com água, 10% do volume; aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas; aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos; remover fitas após secagem da última demão.	Esta composição é válida para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, intertravado e asfáltico.
102491.01	**DEA**	**Pintura de piso com tinta acrílica na cor azul, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.**	**m2**	Utilizar a área real de aplicação da tinta.	Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias; antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor; delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro; diluir fundo preparador com água, 10% do volume; aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã; diluir tinta acrílica com água, 10% do volume; aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador); fazer retoques e cantos com trincha; aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão); aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada); remover fitas após secagem.	Esta composição é válida para pintura de piso cimentado (estacionamentos cobertos, quadras poliesportivas, pisos de alta resistência, etc.) e para piso intertravado.
102513	**SINAPI**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**m²**	Utilizar a área real de aplicação da tinta	A superfície deve se encontrar limpa, livre de poeira, óleos e qualquer tipo de contaminante; Medir e realizar a marcação das escritas e símbolos com a utilização da fita crepe; Preparar a tinta e aplicá-la no espaço delimitado com rolo.	Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico.
104312.04	**DEA**	**EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA, EM LAJOTA DE CONCRETO, COM DIMENSÕES 25X25CM, NA COR AMARELA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.**	**m²**	Utilizar a área total, em metros quadrados, efetivamente executada com bloco quadrado podotátil (alerta ou direcional), assentado com argamassa.	Sobre a camada de base (lastro de material granular), realizar o lançamento, espalhamento e sarrafeamento da argamassa da camada de assentamento; realizar o polvilhamento de cimento sobre a camada de assentamento e, imediatamente antes do assentamento das lajotas, aspergir água sobre a superfície da argamassa previamente polvilhada com cimento; assentar as lajotas, conforme o padrão definido no projeto; por fim, faz-se o rejuntamento das lajotas com argamassa plástica.	As produtividades desta composição não contemplam as atividades de execução do preparo da base e da camada de base (lastro de material granular).
104312.05	**DEA**	**EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL, EM LAJOTA DE CONCRETO, COM DIMENSÕES 25X25CM, NA COR AMARELA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.**	**m²**	Utilizar a área total, em metros quadrados, efetivamente executada com bloco quadrado podotátil (alerta ou direcional), assentado com argamassa.	Sobre a camada de base (lastro de material granular), realizar o lançamento, espalhamento e sarrafeamento da argamassa da camada de assentamento; realizar o polvilhamento de cimento sobre a camada de assentamento e, imediatamente antes do assentamento das lajotas, aspergir água sobre a superfície da argamassa previamente polvilhada com cimento; assentar as lajotas, conforme o padrão definido no projeto; por fim, faz-se o rejuntamento das lajotas com argamassa plástica.	As produtividades desta composição não contemplam as atividades de execução do preparo da base e da camada de base (lastro de material granular).
94273.01	**DEA**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).**	**m**	Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas	Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha; regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia; assentamento das guias pré-fabricadas; rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.	Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias; foi considerado o transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço; o escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição.
5.39	**DEA**	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCO VENEZIA D, COM ENCOSTO SIMPLES, MEDIDAS C: 1900MM, L: 460MM, H ASSENTO: 485MM, H ENCOSTO 815MM, MARCA METALCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente colocadas.	Verificar o local de colocação da peça; executar o transporte da peça com guindauto munck até o local de colocação; posicionar a peça sobre o local indicado em projeto.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
22.48	**DEA**	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE AGAVE, MÍNIMO 20 CM DE ALTURA, INCLUINDO COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.**	**un**	Utilizar a quantidade de muda a ser plantada.	Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; em seguida a terra vegetal e o fertilizante são lançados manualmente no furo; a planta é posicionada no furo; por fim, é feito o reaterro do furo com o solo local.	
22.80	**DEA**	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE TRAPOERABA ROXA (TRANDESCANTIA PALLIDA PURPUREA) - MUDA DE ROXINHO, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE TERRENO COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.**	**un**	Utilizar a quantidade de mudas a serem plantadas.	Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; em seguida a terra vegetal e o fertilizante são lançados manualmente na cova; a planta é posicionada na cova; por fim, é feito o reaterro da cova com o solo local.	
22.78B	**DEA**	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA CICA, COM CERCA DE 1,0M DE ALTURA, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE COVA COM 40 X 40 X 40 CM, COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.**	**un**	Utilizar a quantidade de árvores a serem plantadas.	Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; em seguida a terra vegetal, o estrume bovido e o adubo NPK são lançados manualmente na cova; a planta é posicionada na cova; por fim, é feito o reaterro da cova com o solo local.	
22.78A	**DEA**	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL, COM CERCA DE 2,0M DE ALTURA, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE COVA COM 40 X 40 X 40 CM, COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.**	**un**	Utilizar a quantidade de árvores a serem plantadas.	Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; em seguida a terra vegetal, o estrume bovido e o adubo NPK são lançados manualmente na cova; a planta é posicionada na cova; por fim, é feito o reaterro da cova com o solo local.	
22.77	**DEA**	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLOROFITO DE SOL, MÍNIMO 30CM DE ALTURA, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).**	**un**	Utilizar a quantidade de árvores a serem plantadas.	Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; em seguida a terra vegetal, o estrume bovido e o adubo NPK são lançados manualmente na cova; a planta é posicionada na cova; por fim, é feito o reaterro da cova com o solo local.	
22.42	**DEA**	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE DRACENA TRICOLOR, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).**	**un**	Utilizar a quantidade de mudas a serem plantadas.	Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; em seguida a terra vegetal e o fertilizante são lançados manualmente na cova; a planta é posicionada na cova; por fim, é feito o reaterro da cova com o solo local.	
98505.01	**DEA**	**GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, 50 MUDAS POR METRO QUADRADO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DO TERRENO PARA PLANTIO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE)**	**m²**	Utilizar a área do terreno a receber o plantio de forração	Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; - Em seguida, a muda é posicionada no furo; - É feito o reaterro do furo com o solo local.	
22.36	**DEA**	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SOLO (TERRA VEGETAL E FERTILIZANTE).**	**m²**	Utilizar a área de grama que será plantada, conforme projeto.	Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; em seguida a terra vegetal e o fertilizante são lançados manualmente no furo; a planta é posicionada no furo; por fim, é feito o reaterro do furo com o solo local.	
22.25C	**DEA**	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE IPÊ AMARELO, COM CERCA DE 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO PREPARAÇÃO DE COVA COM 40 X 40 X 40 CM, COM TERRA VEGETAL, ESTRUME BOVINO E ADUBO NPK.**	**un**	Utilizar a quantidade de árvores a serem plantadas.	Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual; em seguida a terra vegetal, o estrume bovido e o adubo NPK são lançados manualmente na cova; a planta é posicionada na cova; por fim, é feito o reaterro da cova com o solo local.	
101169	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**m²**	Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.	Sobre a base finalizada, realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra; terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades: marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço; assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm; ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento; compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso; rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
98685.12	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, COM FRISO, ACABAMENTO RETO, ALTURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento de espelho a executar.	Após a execução do revestimento de piso, aplicar a argamassa colante no rodapé com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	
98685.11	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM GRANITO NATURAL POLIDO VERDE UBATUBA, ALTURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**m**	Utilizar o comprimento de espelho a executar.	Após a execução do revestimento de piso, aplicar a argamassa colante no rodapé com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; assentar as pedras e realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	
92398.02	**DEA**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA DE E= 6CM, ASSENTADO EM ESCAMA DE PEIXE E COM REJUNTAMENTO DE AREIA.**	**m²**	Utilizar a área total, em metros quadrado, do pátio com bloco retangular.	Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente: Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento; Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto; Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades: Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto; Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada; Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação; Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92398.03	**DEA**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR TERRACOTA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA DE E= 6CM, ASSENTADO EM ESCAMA DE PEIXE E COM REJUNTAMENTO DE AREIA.**	**m²**	Utilizar a área total, em metros quadrado, do pátio com bloco retangular.	Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente: Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento; Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto; Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades: Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto; Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada; Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação; Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.	
101010.01	**DEA**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PEDRAS EM GRANITO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.**	**t**	Utilizar o peso (em tonelada) de pedras em granito.	Carga e descarga de pedras em granito com caminhão guindauto.	
101092.04	**DEA**	**ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANITO CAPÃO BONITO (REAPROVEITADO) APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)**	**m²**	Utilizar a área real de execução do piso em granito.	Sobre base ou contrapiso limpo e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa; Iniciar o assentamento de pedras inteiras, para definir o alinhamento, e finalizar com as peças cortadas; Após finalização do assentamento, realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.	
100198.01	**DEA**	**TRANSPORTE HORIZONTAL DE PEDRAS DE GRANITO COM CARRINHO PLATAFORMA MANUAL (UNIDADE: KGXKM).**	**KgxKm**	Momento de transporte de material, sendo o peso total, em quilos, de material a ser transportado, multiplicado pela distância média de transporte (DMT), dentro do canteiro, em quilômetros. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino. O transporte horizontal no pavimento de execução não deve ser considerado, pois este esforço é feito pela equipe direta, presente nas composições principais de cada serviço.	Carregar manualmente o carrinho plataforma. Tração do carrinho plataforma até o local de destino. Descarregar manualmente o carrinho plataforma.	
100952	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TXKm**	Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT),até 30 km. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.	Não se aplica.	
100953	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TXKm**	Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT),excedente a 30 km. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.	Não se aplica.	
24.6C	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO PARA BANDEIRA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2¨, 2¨ E 1 1/2", TRIPLO, COMPRIMENTO TOTAL 24M (8,00M X 2" 1/2 + 8,00M X 2" + 8,00M X 1 1/2"), CONFORME DETALHES, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COR A DEFINIR.**	**CJ**	Quantificar o conjunto instalado.	Posicionar e realizar a fixação dos mastros na base; os mastros receberão pintura anticorrosiva e em esmalte sintético.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
24.41	**DEA**	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCULTURA EM CONCRETO MEDINDO 2M DE ALTURA (JUSTIÇA CEGA), CONFORME DETALHE.**	**un**	A medição será realizada por unidade (un) de escultura efetivamente fornecida, instalada e aprovada pela fiscalização, em conformidade com o projeto e os detalhes executivos.	Fornecer e instalar escultura em concreto com 2,00 m de altura, conforme projeto e detalhe executivo, incluindo transporte, posicionamento, fixação e demais serviços necessários à sua perfeita instalação. A peça deverá ser entregue íntegra, nivelada, firmemente fixada e em conformidade com as especificações do projeto.	
24.4C	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, LIGA 304, SENDO O GUARDA-CORPO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 1/2", ALTURA DE h=1,10m, E BALAÚSTRES COM DIÂMETRO Ø= DE 1 E 1/2" FIXADOS NO PISO (SOLDADOS NO CENTRO DA ROSETA DE FIXAÇÃO Ø 3" x 1/8"). CORRIMÃO CENTRAL DUPLO COM DIÂMETRO Ø= DE 1 1/2", ALTURAS DE h=0,92 m (PARTE SUPERIOR) E h=0,70 m (PARTE INFERIOR), INCLUSIVE TUBO EM "L" COM Ø 3/4" (SOLDADO NO CORRIMÃO E NO BALAÚSTRE), CONFORME DETALHE CI03.**	**m**	Utilizar o comprimento do corrimão/guarda-corpo, em projeção horizontal, instalado.	Conferir medidas na obra; cortar e perfurar as peças, conforme projeto; lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas; fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto; soldar as peças horizontais e em seguida todas as verticais, conforme projeto; soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário; soldar a barra redonda em ""L"" nos montantes e soldar os corrimãos sobre as barras; lixar os pontos de solda, eliminando os excessos; utilizar luvas de aço inox para emenda de trechos; as extremidades dos corrimãos devem ser finalizadas em curva, sem emenda e avançando 30 cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa.	
13.28H	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO (TIPO INGLÊS - SHEFFIELD), DIMENSÕES 75 CM X 75 CM EM TUBO DE FERRO COM Ø 5CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA, INCLUSIVE COM BARRA DE SEGURANÇA PARA DEFICIENTES VISUAIS, FIXAÇÃO EM BASE FERRO COM 4 PARAFUSOS, SOBRE PISO EXISTENTE.**	**un**	Quantificar as unidades de peças instaladas.	Observar os espaçamentos indicados em projeto; instalar os suportes, aparafusando as bases de fixação ao piso.	
GF15 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE GIRO DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA. SITELA OU SIMILAR. GF15 (2,70X2,00)**	**un**	Utilizar a unidade dos portões em gradis conforme dimensões (altura e largura) de cada unidade especificada em projeto.	Conferir medidas na obra; cortar e perfurar as peças, conforme projeto; lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas; posicionar os montantes dos portões/gradil nas bases de concreto, logo após o lançamento do concreto no furo; soldar as peças horizontais do gradil e em seguida todas as verticais, conforme projeto; soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário; lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.	A contratada deverá pintar os portões na cor especificada em projeto. Caso os itens já venham pintados, a contratada deverá se atentar a dar os acabamentos necessários na pintura no caso de danificação ou sujeira da pintura no momento da fixação.
GF14 CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO GRADIL DE CORRER DUAS FOLHAS ELETROFUNDIDO (TIPO ELETROGRADI BARRA 25X2MM, FIO 4,8 MM E MALHA 65X132MM, MONTANTES DE 3"X5/16", ROLDANAS DE 100MM DE DIÂMETRO COM ROLAMENTOS BLINDADOS COM SUPORTE) COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA NA COR CINZA. SITELA OU SIMILAR. GF14 (5,50 X 2,00)**	**un**	Utilizar a unidade dos portões em gradis conforme dimensões (altura e largura) de cada unidade especificada em projeto.	Conferir medidas na obra; cortar e perfurar as peças, conforme projeto; lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas; posicionar os montantes dos portões/gradil nas bases de concreto, logo após o lançamento do concreto no furo; soldar as peças horizontais do gradil e em seguida todas as verticais, conforme projeto; soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário; lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.	A contratada deverá pintar os portões na cor especificada em projeto. Caso os itens já venham pintados, a contratada deverá se atentar a dar os acabamentos necessários na pintura no caso de danificação ou sujeira da pintura no momento da fixação.
13.11N CSA	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - FIO 4,8MM E MALHA 65X132MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA**	**m²**	Utilizar a área total de gradil instalado.	Conferir medidas na obra; cortar e perfurar as peças, conforme projeto; lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas; posicionar os montantes dos portões/gradil nas bases de concreto, logo após o lançamento do concreto no furo; soldar as peças horizontais do gradil e em seguida todas as verticais, conforme projeto; soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário; lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.	A contratada deverá pintar o gradil na cor especificada em projeto. Caso os itens já venham pintados, a contratada deverá se atentar a dar os acabamentos necessários na pintura no caso de danificação ou sujeira da pintura no momento da fixação.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
21.30	**DEA**	**GRELHA PARA CANALETA, COM 35CM DE LARGURA, EM FERRO FUNDIDO NODULAR COM VEIOS PERPENDICULARES AO COMPRIMENTO E REQUADRO**	**m**	Utilizar o comprimento total de grelha.	Chumbar com argamassa o requadro da grelha na posição demarcada no projeto; Por fim, realizar a instalação da grelha no requadro.	
103979.02	**DEA**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
29.65	**DEA**	**RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM**	**m²**	Utilizar a área total, em metros quadrados, de passeio a ser recomposto com concreto usinado, espessura de até 8 cm, armado.	Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio; - Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto; - Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto; - Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.	
29.64	**DEA**	**DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO**	**m²**	Utilizar a área de piso a ser demolido com uso de martelete manual até 10cm	Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural; - Checar se os EPC necessários estão instalados; - Usar os EPI exigidos para a atividade; - Realizar a demolição do piso com o uso de martelete manual.	O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.
21.162	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, DIAMETRO 1.1/2", EM METAL**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de esfera, conforme o projeto.	A execução contempla preparação da tubulação, aplicação de vedação adequada nas conexões, montagem e fixação do registro, alinhamento correto, testes de estanqueidade e verificação de funcionamento, garantindo perfeito desempenho e ausência de vazamentos.	
29.40	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1.1/2"**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104001	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104034.02	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO, DE 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.**	**un**	Utilizar a quantidade de colar de tomada para ligação predial de água.	Verificar se o anel de vedação do colar de tomada está na posição correta; Limpar a superfície do tubo onde o colar de tomada será instalado; Posicionar e fixar o colar de tomada na tubulação; Dentro do colar de tomada, posicionar e perfurar o tubo; Retirar o fragmento de tubo cortado; Por fim, a conexão deve ser encaixada e rosqueada até a completa vedação.	
89403	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
103978	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
103979	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89413	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103980	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103984	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
94684.01	**DEA**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; - Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; - Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; - Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; - Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; - Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; - Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103995	**SINAPI**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema; Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal; Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho); Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89402	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
91180	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro maior que 40 e menor ou igual a 75 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas tipo D instaladas direto na laje ou parede.	Verifica-se o projeto; faz-se a fixação da abraçadeira na laje ou parede através de parafuso.	
91174	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo vertical, com diâmetro maior que 40 e menor ou igual a 75 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas para perfilado em parede.	Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
91179	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas tipo D instaladas direto na laje ou parede.	Verifica-se o projeto; Faz-se a fixação da abraçadeira na laje ou parede através de parafuso.	
91173	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo vertical, com diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas para perfilado em parede.	Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
103953	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103993	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema; Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal; Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho); Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89431	**SINAPI**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema; Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal; Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho); Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104011	**SINAPI**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104004	**SINAPI**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
102118.01	**DEA**	**BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV / 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 122/115 MM, HM/Q: 50 M / 1,90 M3/H A 10 M / 20,4 M3/H MODELO ME AL/BR 2230 3CV, DA SCHEINEIR OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de bomba(s) centrifuga(s) acoplada(s) a motor elétrico trifásico, 3 cv ou 2,96 hp, hm 50 a 10 m, q 1,90 M3/H A 10 M / 20,4 M3/H, presente(s) no projeto. - Não estão contemplados cabos elétricos e eletrodutos.	Verificar o local da instalação. Conectar as tubulações de recalque e sucção na bomba. Posicionar e fixar a bomba no local estabelecido. Ligar a bomba e o quadro elétrico ao cabo elétrico previamente instalado.	
102122.01	**DEA**	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 7,5 CV HP, MODELO ME AL/BR 2275 CV, DA SCHEINEIR OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de bomba(s) centrifuga(s) acoplada(s) a motor elétrico trifásico, 7,5 cv, conforme projeto.	Verificar o local da instalação. Conectar as tubulações de recalque e sucção na bomba. Posicionar e fixar a bomba no local estabelecido. Instalar cabos de ligação da bomba ao quadro elétrico.	
94497	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 1 1/2", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
94496	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 1 1/4", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
99631	**SINAPI**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de válvula(s) de retenção vertical de bronze com diâmetro de 1 1/2", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
99630	**SINAPI**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de válvula(s) de retenção de bronze com diâmetro de 1 1/4", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
29.21	**DEA**	**VÁLVULA DE SUCÇÃO EM LATÃO, DN = 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar quantidade de válvulas de sucção em latão de 40mm, especificadas em projeto.	Verificar o local da instalação; - Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; - As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
94660	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios.	Para a junção soldável aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos; Para a junção roscável, aplica-se fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As ligações roscáveis devem ser encaixadas e rosqueadas até a completa vedação.	
29.58	**DEA**	**TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 10.000 L FORTLEV OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de caixa(s) d'água presente(s) no projeto.	Verificar o local da instalação; prender caixa d'água na lança do guindaste; içar e posicionar caixa d'água sobre base pronta (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto; por fim, soltar caixa d'água da lança do guindaste.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
20.33	**DEA**	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de flanges efetivamente instaladas em reservatório de água	O adaptador é encaixado no orifício determinado; - Em seguida, rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório; - As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa do adaptador com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos; - Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
94796	**SINAPI**	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de torneira(s) de boia com diâmetro de 3/4", conforme o projeto	A instalação da torneira de boia para caixa d'água, roscável, inicia-se com o fechamento do abastecimento e a verificação do ponto de entrada da água no reservatório. O furo existente é conferido ou ajustado para o diâmetro adequado, garantindo a correta passagem da rosca. Em seguida, a torneira de boia é posicionada e rosqueada na parede da caixa d'água, utilizando-se anel de vedação e aperto manual ou com ferramenta adequada, sem excessos que possam danificar o material. Ajusta-se o braço e o nível de fechamento da boia, assegurando que o corte de água ocorra no nível desejado. Após a fixação, o abastecimento é reaberto para verificar o funcionamento e a estanqueidade, efetuando-se correções se necessário. Finaliza-se com a limpeza e organização do local, garantindo que o conjunto opere de forma segura e conforme especificações técnicas.	
29.66	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS COM REÚSO, PARA ATENDER UMA VAZÃO DIÁRIA DE 25M³/DIA, INCLUSIVE TODOS OS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO.**	**un**	A medição será realizada por unidade (un) de estação de tratamento de efluentes sanitários com reúso, efetivamente fornecida, instalada, testada e aprovada pela fiscalização, em conformidade com o projeto e as especificações técnicas.	Conforme memorial descritivo em anexo.	
89408	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103979.01	**DEA**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
104009	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema; Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal; Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho); Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104003	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema; Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal; Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho); Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
105139.01	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios;	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104003.01	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal; - Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho); - Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.	Lixar as superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103984.01	**DEA**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103956	**SINAPI**	**JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89597.01	**DEA**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89440	**SINAPI**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	-Após o posicionamento correto da bolsa da conexão junto à ponta do tubo já assentado, realizar o encaixe empurrando a conexão.	
89443	**SINAPI**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104004.01	**DEA**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89445	**SINAPI**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
29.57	**DEA**	**TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS , PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104005	**SINAPI**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104005.01	**DEA**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89366	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
90373	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
94498	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 2", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
94792	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 1", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
89987	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta com acabamento e canopla cromada simples com diâmetro de 3/4", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; as conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação; posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla; fixar a manopla.	
89985	**SINAPI**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de pressão com acabamento e canopla cromada simples com diâmetro de 3/4", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; as conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação; posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla; fixar a manopla.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89385	**SINAPI**	**LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89383	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89391	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema; Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal; Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho); Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
94664	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
20.35	**DEA**	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de flanges efetivamente instaladas em reservatório de água	O adaptador é encaixado no orifício determinado; - Em seguida, rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório; - As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa do adaptador com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos; - Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
94649	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo medidos em projeto	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; corta-se o comprimento necessário da barra do tubo; retiram-se as arestas que ficaram após o corte; por fim, o tubo é posicionado no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
94651	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Por fim, o tubo é posicionado no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
94652	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Por fim, o tubo é posicionado no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
105228	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
94674	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos	
94680	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
94663	**SINAPI**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
94696	**SINAPI**	**TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
94698.01	**DEA**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; - Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; - Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; - Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; - Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; - Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; - Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
94495	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 1”, conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
94658	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios.	Para a junção soldável aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos; Para a junção roscável, aplica-se fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As ligações roscáveis devem ser encaixadas e rosqueadas até a completa vedação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104009.01	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103999	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104012.01	**DEA**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; - Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; - Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; - Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; - Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; - Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; - Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104012	**SINAPI**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
94794	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta com acabamento e canopla cromada simples com diâmetro de 1 1/2", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação; Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla; Fixar a manopla.	
94793	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta com acabamento e canopla cromada simples com diâmetro de 1 1/4", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação; Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla; Fixar a manopla.	
99635	**SINAPI**	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de válvula(s) de descarga metálica, base 1 1/2"" e acabamento metálico cromado, conforme o projeto	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação; Encaixar o acabamento e fixá-lo como especificado pelo fabricante.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
20.27 A	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOLSA DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2".**	**un**	Utilizar a quantidade de bolsa de ligação para bacia sanitária.	Verificar as condições do ponto de alimentação e da bacia sanitária antes da instalação; Limpar as superfícies e extremidades de conexão, removendo resíduos que possam comprometer a vedação; Instalar a bolsa de ligação conforme especificações do projeto e orientações do fabricante; Executar o encaixe e o posicionamento da peça, garantindo alinhamento e perfeita vedação das conexões; Aplicar os elementos de vedação necessários ao perfeito funcionamento do conjunto; Realizar teste de estanqueidade e funcionamento após a instalação, verificando a inexistência de vazamentos; Substituir peças danificadas durante a execução dos serviços; Executar os serviços em conformidade com as normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante.	
20.25	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de tubo(s) para válvula de descarga nº. 18 com adaptador d = 1 1/2"	Verificar o local da instalação; - Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; - As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação; - Encaixar o acabamento e fixá-lo como especificado pelo fabricante.	
20.26	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de tubo(s) de água DN1.1/2"	Verificar o local da instalação; - Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; - As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação; - Encaixar o acabamento e fixá-lo como especificado pelo fabricante.	
89429	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89436	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103994	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103992	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104002.01	**DEA**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
94714	**SINAPI**	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**un**	Utilizar a quantidade de flanges efetivamente instaladas em reservatório de água	O adaptador é encaixado no orifício determinado; Em seguida, rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório; As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa do adaptador com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
89446	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89447	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Por fim, o tubo é posicionado no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89449	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Por fim, o tubo é posicionado no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
90467	**SINAPI**	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023**	**m**	Utilizar o comprimento de chumbamento linear em alvenaria com diâmetro maior que 40 mm e menor ou igual a 75 mm.	Faz-se o lançamento da argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura; é preciso cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo; é necessário desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.	
91222	**SINAPI**	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023**	**m**	Utilizar o comprimento de rasgo linear manual em alvenaria com diâmetro maior que 40 mm e menor ou igual a 75 mm.	Verifica-se o projeto; faz-se a marcação do rasgo; o rasgo é executado através de marreta e talhadeira.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
90466	**SINAPI**	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**m**	Utilizar o comprimento de chumbamento linear em alvenaria com diâmetro menor ou igual a 40 mm.	Faz-se o lançamento da argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura; é preciso cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo; é necessário desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.	
90443	**SINAPI**	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**m**	Utilizar o comprimento de rasgo linear manual em alvenaria com diâmetro menor ou igual a 40 mm.	Verifica-se o projeto; faz-se a marcação do rasgo; o rasgo é executado através de marreta e talhadeira.	
103957	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103959	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
103971	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89505	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89541	**SINAPI**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89597	**SINAPI**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89356	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89357	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Por fim, o tubo é posicionado no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
103948	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89362	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89367	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
103951	**SINAPI**	**JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema; Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal; Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho); Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89395	**SINAPI**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89398	**SINAPI**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89400	**SINAPI**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
86886	**SINAPI**	**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário; conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.	
29.45	**DEA**	**SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar a unidade (un) de bocal de faixa efetivamente fornecido e instalado, conforme especificações de projeto, devidamente regulado e em pleno funcionamento, após testes e aprovação da fiscalização.	Instalar no corpo do aspersor compatível, conforme indicação em projeto. Posicionar corretamente para atendimento da faixa especificada, garantindo cobertura uniforme e evitando sobreposição ou desperdício de água. Realizar testes de funcionamento e ajustes necessários. Utilizar EPI e EPC adequados durante a execução.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
29.46	**DEA**	**VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1", MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar a unidade (un) de bocal de faixa efetivamente fornecido e instalado, conforme especificações de projeto, devidamente regulado e em pleno funcionamento, após testes e aprovação da fiscalização.	Instalar no corpo do aspersor compatível, conforme indicação em projeto. Posicionar corretamente para atendimento da faixa especificada, garantindo cobertura uniforme e evitando sobreposição ou desperdício de água. Realizar testes de funcionamento e ajustes necessários. Utilizar EPI e EPC adequados durante a execução.	
29.44	**DEA**	**CONTROLADOR PARA IRRIGAÇÃO MODELO RZXE8-230V OUTDOOR 8 STA ESP-RZX - 230 V, 8 ESTAÇÕES, RAIN BIRD EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar a unidade (un) de bocal rotativo de arco fixo 360° efetivamente fornecido e instalado, conforme especificações de projeto, devidamente regulado e em pleno funcionamento, após testes e aprovação da fiscalização.	Instalar no corpo do aspersor compatível, conforme indicação em projeto. Efetuar ajustes necessários para garantir uniformidade na distribuição da água e compatibilidade com a pressão de serviço. Realizar testes de funcionamento e verificação de estanqueidade. Utilizar EPI e EPC adequados durante a execução.	
29.48	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=25MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**m**	Utilizar a unidade (un) de válvula solenóide 1.1/2" efetivamente fornecida e instalada, conforme especificações de projeto e devidamente testada e aprovada pela fiscalização.	Garantir que a tubulação esteja limpa (sem areia ou resíduos)	Não será permitido o pagamento fracionado da unidade do ponto. Apenas será pago com a sua execução completa conforme atestado pela FISCALIZAÇÃO.
29.49	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=50MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**m**	Utilizar a unidade (un) de controlador de irrigação efetivamente fornecido e instalado, conforme especificações de projeto, devidamente configurado, testado e em pleno funcionamento, após aprovação da fiscalização.	Instalar o equipamento em local protegido, conforme orientações do fabricante e projeto, garantindo fixação adequada e acesso para operação e manutenção. Executar as ligações elétricas e conexões com as válvulas solenóides, respeitando as normas técnicas e padrões de segurança. Programar o controlador conforme plano de irrigação definido em projeto. Realizar testes de acionamento por estação e verificar o correto funcionamento do sistema. Utilizar EPI e EPC adequados durante a execução.	
29.56	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL, D= 50 X 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
29.55	**DEA**	**CRUZETA PVC SOLDAVEL, D= 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
29.54	**DEA**	**CURVA 90º PVC SOLDAVEL, D= 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; - Marcar a profundidade da bolsa na ponta; - Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; - Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; - Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
29.50	**DEA**	**CURVA 90º PVC SOLDAVEL, D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Por unidade de ASPERSOR SPRAY	Verificar pressão da água (1,0 a 4,8 bar) Garantir que a tubulação esteja limpa (sem areia ou resíduos) Instalar registro/setor de irrigação Abrir cava no solo (mín. 15–20 cm profundidade) Garantir espaço para o corpo do aspersor (altura ~15 cm) Compactar o fundo para evitar recalque Rosquear o aspersor na tubulação (entrada 1/2" fêmea) Usar: fita veda rosca (PTFE) ou conexão articulada (recomendado para ajuste fino); A tampa do aspersor deve ficar: nivelada com o solo acabado; Nunca deixar: muito baixo (enterrado) ou nem alto (risco de dano); Preencher ao redor com terra compactada; Garantir que o aspersor não se mova lateralmente; Evitar pedras encostadas no corpo; Abrir a água rapidamente; Deixar "lavar" a linha por alguns segundos.	
29.52	**DEA**	**TÊ PVC SOLDAVEL, D= 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; - Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; - Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; - Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; - Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; - Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; - Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos	
29.51	**DEA**	**TÊ PVC SOLDAVEL, D= 50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; - Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; - Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; - Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; - Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; - Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; - Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos	
29.53	**DEA**	**TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL, D= 50 X 25MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; - Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; - Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; - Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; - Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; - Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; - Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
29.41	**DEA**	**ASPERSOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Por unidade de ASPERSOR SPRAY	Verificar pressão da água (1,0 a 4,8 bar) Garantir que a tubulação esteja limpa (sem areia ou resíduos) Instalar registro/setor de irrigação Abrir cava no solo (mín. 15–20 cm profundidade) Garantir espaço para o corpo do aspersor (altura ~15 cm) Compactar o fundo para evitar recalque Rosquear o aspersor na tubulação (entrada 1/2" fêmea) Usar: fita veda rosca (PTFE) ou conexão articulada (recomendado para ajuste fino); A tampa do aspersor deve ficar: nivelada com o solo acabado; Nunca deixar: muito baixo (enterrado) ou nem alto (risco de dano); Preencher ao redor com terra compactada; Garantir que o aspersor não se mova lateralmente; Evitar pedras encostadas no corpo; Abrir a água rapidamente; Deixar "lavar" a linha por alguns segundos.	
29.42	**DEA**	**BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY 180° - 15H, MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	A tampa do aspersor deve ficar: nivelada com o solo acabado; Nunca deixar: muito baixo (enterrado) ou nem alto (risco de dano); Preencher ao redor com terra compactada; Garantir que o aspersor não se mova lateralmente; Evitar pedras encostadas no corpo; Abrir a água rapidamente; Deixar "lavar" a linha por alguns segundos.	
29.43	**DEA**	**BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY 360° - 15F, MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE IRRIGAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	A tampa do aspersor deve ficar: nivelada com o solo acabado; Nunca deixar: muito baixo (enterrado) ou nem alto (risco de dano); Preencher ao redor com terra compactada; Garantir que o aspersor não se mova lateralmente; Evitar pedras encostadas no corpo; Abrir a água rapidamente; Deixar "lavar" a linha por alguns segundos.	
91181	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro maior que 75 e menor ou igual a 100 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas tipo D instaladas direto na laje ou parede.	Verifica-se o projeto; faz-se a fixação da abraçadeira na laje ou parede através de parafuso.	
91175	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo vertical, com diâmetro maior que 75 e menor ou igual a 100 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas para perfilado em parede.	Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89800.01	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; - Retirar as arestas que ficaram após o corte; - Posicionar o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	
89798.03	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; - Retirar as arestas que ficaram após o corte; - Posicionar o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	
89711	**SINAPI**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
104341.02	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	No encaixe soldável, limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; no encaixe com junta elástica, limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89803	**SINAPI**	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89810	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89498	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89732	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89739	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89809	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	Referência	Descrição	Unid	CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUÇÃO	OBSERVAÇÕES
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
102711.01	DEA	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	Utilizar a quantidade de junções duplas de PVC, a serem efetivamente instaladas drenos.	Posicionar a conexão na ponta do tubo e proceder com o encaixe no tubo.	
89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
104353.01	DEA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
104355.01	DEA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
104350.01	DEA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89557.04	**DEA**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas); - As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; - Marcar a profundidade da bolsa na ponta; - Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; - Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; - Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89549.03	**DEA**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89825	**SINAPI**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89829.01	**DEA**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
90441	**SINAPI**	**FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023**	**un**	Utilizar o número de furos com martelo demolidor em concreto com diâmetro maior que 75 mm e menor ou igual a 150 mm.	Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação do rasgo; - O rasgo é executado através do martelo demolidor.	
89709	**SINAPI**	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo; em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte; por fim, posicionar a base e a grelha no local; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
86882.01	**DEA**	**SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Conectar a entrada do sifão à válvula (pia, tanque ou lavatório); verificar se a saída do esgoto está desobstruída, se possui bolsa ou ponta e se a altura está adequada para a instalação do componente; conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.	
86877.01	**DEA**	**VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Desrosquear a porca de aperto; colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório ou tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações; rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.	
89748	**SINAPI**	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89728	**SINAPI**	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
89724.01	**DEA**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Desrosquear a porca de aperto; colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório ou tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações; rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.	
21.165	**DEA**	**VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	O serviço inclui preparação do ponto, limpeza da tubulação, aplicação da vedação com encaixe e, quando aplicável, soldagem adequada para garantir estanqueidade. Finaliza-se com ajuste do vaso, verificação de alinhamento e teste para assegurar ausência de vazamentos e correto funcionamento.	
97897	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas enterradas hidráulicas retangulares, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia; Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa pré-moldada com a retroescavadeira conforme projeto; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	
21.132	**DEA**	**CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas de inspeção.	Em alvenaria com blocos cerâmicos, fundo com brita. Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro concreto; sobre o lastro concreto, assentar os blocos cerâmicos com argamassa aplicada com colher. Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco impermeabilizado e externamente somente com chapisco; por fim, colocar a tampa em concreto, E=5cm, sobre a caixa.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
21.132A	**DEA**	**CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM, DIM, 80X80CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas de inspeção.	Em alvenaria com blocos cerâmicos, fundo com brita. Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro concreto; sobre o lastro concreto, assentar os blocos cerâmicos com argamassa aplicada com colher. Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco impermeabilizado e externamente somente com chapisco; por fim, colocar a tampa em concreto, E=5cm, sobre a caixa.	
89707	**SINAPI**	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada; Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte; Por fim, posicionar a base e a grelha no local; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
104329.01	**DEA**	**CAIXA SIFONADA, COM GRELHA RETANGULAR, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; - Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada; - Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte; - Por fim, posicionar a base e a grelha no local; - Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução	
104328	**SINAPI**	**CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do imóvel são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada; Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte; Por fim, posicionar a base e a grelha no local; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução	
89708	**SINAPI**	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada; Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte; Por fim, posicionar a base e a grelha no local; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89714.04	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
104316.04	**DEA**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89713.02	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89711.01	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
104316.01	**DEA**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89714.03	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; - Retirar as arestas que ficaram após o corte; - Posicionar o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104341.01	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	No encaixe soldável, limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; no encaixe com junta elástica, limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
104357	**SINAPI**	**CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situado	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; - Marcar a profundidade da bolsa na ponta; - Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; - Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; - Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
29.61	**DEA**	**CAP DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DIÂM. = 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situado	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; - Marcar a profundidade da bolsa na ponta; - Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; - Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; - Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
29.60	**DEA**	**CAP DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DIÂM. = 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situado	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; - Marcar a profundidade da bolsa na ponta; - Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; - Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; - Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89811	**SINAPI**	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89531.01	**DEA**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO ENTERRADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89726.01	**DEA**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
89732.01	**DEA**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89739.01	**DEA**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89529.01	**DEA**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89518.01	**DEA**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas); - As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; - Marcar a profundidade da bolsa na ponta; - Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; - Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; - Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89805	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
104353.03	**DEA**	**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
104355.02	**DEA**	**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89783.02	**DEA**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
89785.01	**DEA**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104350.02	**DEA**	**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89795.01	**DEA**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; - Marcar a profundidade da bolsa na ponta; - Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; - Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; - Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
102708	**SINAPI**	**LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021**	**un**	Utilizar a quantidade de luvas de PVC, a serem efetivamente instaladas em drenos.	Posicionar a conexão na ponta do tubo e proceder com o encaixe no tubo.	
89557.01	**DEA**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Posicionar a redução excêntrica de forma a manter o escoamento contínuo do condensado, evitando pontos de retenção de água e respeitando a inclinação prevista em projeto; Verificar o alinhamento da tubulação, a estanqueidade das conexões e promover os ajustes necessários antes da liberação do sistema.	
89549.02	**DEA**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Posicionar a redução excêntrica de forma a manter o escoamento contínuo do condensado, evitando pontos de retenção de água e respeitando a inclinação prevista em projeto; Verificar o alinhamento da tubulação, a estanqueidade das conexões e promover os ajustes necessários antes da liberação do sistema.	
89385.01	**DEA**	**LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104014.01	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema	Lixar as superfícies a serem soldadas; limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89865.01	**DEA**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO, ISOLADO TERMICAMENTE COM ESPUMA DE POLIETILENO FLEXÍVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89712.06	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO ENTERRADO**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89799.01	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89508.01	**DEA**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
104319.01	**DEA**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Para a junção roscável, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As ligações roscáveis devem ser encaixadas e rosqueadas até a completa vedação; Para a junção por anel deslizante, colocam-se os anéis de crimpagem no alicate crimpador, com o auxílio de uma chave em L, que correspondem ao diâmetro da conexão que sofrerá o procedimento; Caso seja necessário, corta-se parte do tubo para ajustar a medida através de um cortador de tubos; Para facilitar o processo de encaixe deve-se inserir o calibrador/chanfrador até o limite da ferramenta e girar no sentido horário promovendo um chanfro no tubo; Executa-se a crimpagem através do alicate crimpador; O alicate deve ser totalmente fechado garantindo a estanqueidade e a fixação definitiva da conexão.	
89848	**SINAPI**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89849	**SINAPI**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89712	**SINAPI**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89851	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89861	**SINAPI**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89799	**SINAPI**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89802	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89806	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89830	**SINAPI**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
98110	**SINAPI**	**CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020**	**un**	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de instalação da caixa; - As produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação, remoção de piso, escavação, contenção, assentamento de tubos, reaterro e recomposição do piso. Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços, caso sejam necessários; - Esta composição é válida para trabalho diurno.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia; Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.	
89801	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89848.01	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; - Retirar as arestas que ficaram após o corte; - Posicionar o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	
89848.02	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; - Retirar as arestas que ficaram após o corte; - Posicionar o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89713.01	**DEA**	**TUBO PVC,SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; - Retirar as arestas que ficaram após o corte; - Posicionar o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	
89753	**SINAPI**	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	No encaixe soldável, limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; no encaixe com junta elástica, limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
89712.05	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; - Retirar as arestas que ficaram após o corte; - Posicionar o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	
89795	**SINAPI**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89549.04	**DEA**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
86882.02	**DEA**	**SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PLÁSTICO 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Conectar a entrada do sifão à válvula (pia, tanque ou lavatório); verificar se a saída do esgoto está desobstruída, se possui bolsa ou ponta e se a altura está adequada para a instalação do componente; conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.	
86883.02	**DEA**	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2 X 1.1/2" COM ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque; verificar a altura do sifão em relação ao piso acabado para garantir a manutenção do fecho hídrico, quando do ajuste do tubo prolongador. Ver recomendação do fabricante para altura máxima do tubo prolongador; Rosquear a porca superior do tubo prolongador diretamente na válvula; ajustar o tubo prolongador na altura desejada, em geral, de 10 cm a 13 cm, afrouxando a porca inferior. Obtida a posição desejada, apertar manualmente a porca a fim de obter perfeita estanqueidade; verificar o diâmetro do tubo ou bolsa da conexão de esgoto; cortar a extremidade escalonada do tubo extensivo de acordo com o diâmetro do tubo ou conexão de esgoto e encaixá-lo completamente.	
29.62	**DEA**	**SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA 1" x 50 MM, COM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque; Verificar a altura do sifão em relação ao piso acabado para garantir a manutenção do fecho hídrico, quando do ajuste do tubo prolongador. Ver recomendação do fabricante para altura máxima do tubo prolongador; Rosquear a porca superior do tubo prolongador diretamente na válvula; Ajustar o tubo prolongador na altura desejada, em geral, de 10 cm a 13 cm, afrouxando a porca inferior. Obtida a posição desejada, apertar manualmente a porca a fim de obter perfeita estanqueidade; Verificar o diâmetro do tubo ou bolsa da conexão de esgoto; Cortar a extremidade escalonada do tubo extensivo de acordo com o diâmetro do tubo ou conexão de esgoto e encaixá-lo completamente.	
86879	**SINAPI**	**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Desrosquear a porca de aperto; colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações; rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.	
86877	**SINAPI**	**VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Desrosquear a porca de aperto; colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório ou tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações; rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89713	**SINAPI**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
29.63	**DEA**	**TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, DN 75 X 50 MM, SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete ou extravasor ou tubulação de limpeza de reservatórios; - Consideram-se vasos comunicantes: tubulações que interligam reservatórios; - Consideram-se tubulação de sucção: tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba; - Consideram-se barrilete: tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição; - Consideram-se extravasor: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento; - Consideram-se tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza.	Aplica-se a lixa nas superfícies a serem soldadas; - Em seguida, faz-se a limpeza na ponta do tubo e na bolsa da conexão com solução preparadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
89726	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
104345.01	**DEA**	**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
104347.01	**DEA**	**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89783	**SINAPI**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89785	**SINAPI**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
86883.01	**DEA**	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4 X 2" PARA MICTÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.	Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque; verificar a altura do sifão em relação ao piso acabado para garantir a manutenção do fecho hídrico, quando do ajuste do tubo prolongador. Ver recomendação do fabricante para altura máxima do tubo prolongador; Rosquear a porca superior do tubo prolongador diretamente na válvula; ajustar o tubo prolongador na altura desejada, em geral, de 10 cm a 13 cm, afrouxando a porca inferior. Obtida a posição desejada, apertar manualmente a porca a fim de obter perfeita estanqueidade; verificar o diâmetro do tubo ou bolsa da conexão de esgoto; cortar a extremidade escalonada do tubo extensivo de acordo com o diâmetro do tubo ou conexão de esgoto e encaixá-lo completamente.	
104341	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	No encaixe soldável, limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; no encaixe com junta elástica, limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
89724.02	**DEA**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
89784	**SINAPI**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
90467.01	**DEA**	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.**	**m**	Utilizar o comprimento de chumbamento linear em alvenaria com diâmetro maior que 75 mm e menor ou igual a 100mm.	Faz-se o lançamento da argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura; é preciso cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo; é necessário desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.	
90446	**SINAPI**	**RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS**	**m**	Utilizar o comprimento de rasgo linear mecanizado em contrapiso com diâmetro maior que 75 mm e menor ou igual a 100 mm.	Verifica-se o projeto; Faz-se a marcação do rasgo; O rasgo é executado através de martelete.	
89714.02	**DEA**	**TUBO PVC, SERIE R, PONTA-BOLSA-VIROLA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; - Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; - As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; - A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; - Retirar as arestas que ficaram após o corte; - Posicionar o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	
89714	**SINAPI**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
104178	**SINAPI**	**CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas); As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89746	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89797	**SINAPI**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89744	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
29.34	**DEA**	**RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas); As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo; Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte; Por fim, posicionar a base e a grelha no local; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
89578	**SINAPI**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89580	**SINAPI**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
91181.02	**DEA**	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO U, DN = 150MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE.**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro maiores do que 100 mm e menores ou iguais a 150 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas para perfilado em laje ou parede.	Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
91175.02	**DEA**	**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES QUE 150 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, DN=150MM, FIXADA EM PAREDE.**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro maiores do que 100 mm e menores ou iguais a 150 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas para perfilado em parede.	Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
21.29	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO HEMISFÉRICO EM PLÁSTICO DIÂMETRO DE 100MM.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Fornecimento do ralo hemisférico plástico Ø100 mm e sua instalação no ponto de drenagem, incluindo ajuste da tubulação, fixação com vedação adequada, nivelamento, acabamento ao redor e teste de funcionamento.	
95695	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas); As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89585	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89584	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89590	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas); As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89699	**SINAPI**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89671	**SINAPI**	**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89679	**SINAPI**	**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas); As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89669	**SINAPI**	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	No encaixe soldável, limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; - No encaixe com junta elástica, limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
89591	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas); As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
89677	**SINAPI**	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas); As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.	No encaixe soldável, limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; No encaixe com junta elástica, limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
104065.01	**DEA**	**CURVA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA (VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)**	**un**	Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema;	Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.	
104083.01	**DEA**	**PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.**	**un**	Utilizar a quantidade de plug em pvc rígido de DN = 200 mm.	Limpar o anel, a ponta do tubo (anteriormente assentado) e a bolsa da conexão;	
20.38	**DEA**	**CAIXA DE AREIA/ÁGUAS PLUVIAIS DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM, DIMENSÕES 60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO EM CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas de areia/águas pluviais	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; - Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	
97907.01	**DEA**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE PLUVIAL.**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas de inspeção pluvial enterradas (com tampas de concreto) , em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8 e altura de 0,6m.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem; Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco impermeabilizante e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	
89512	**SINAPI**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
104166	**SINAPI**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104086.02	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA (VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo de PVC ocre, junta elástica, DN 200 mm, para rede pluvial enterrada, efetivamente assentado.	Verificar o alinhamento, a declividade e as dimensões da vala, conforme projeto; Limpar as extremidades do tubo e da bolsa, removendo impurezas que possam comprometer a vedação; Aplicar lubrificante adequado no anel de vedação e na ponta do tubo, quando necessário; Encaixar a ponta do tubo na bolsa até a marca de referência, garantindo o perfeito assentamento da junta elástica; Posicionar e alinhar o tubo conforme o traçado e a declividade especificados em projeto; Executar o reaterro lateral inicial, promovendo o adequado confinamento do tubo, conforme especificação do projeto; Verificar o alinhamento e a continuidade da tubulação, deixando a instalação em condições de funcionamento.	
104086.03	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA (VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo de PVC ocre, junta elástica, DN 250 mm, para rede pluvial enterrada, efetivamente assentado.	Verificar o alinhamento, a declividade e as dimensões da vala, conforme projeto; Limpar as extremidades do tubo e da bolsa, removendo impurezas que possam comprometer a vedação; Aplicar lubrificante adequado no anel de vedação e na ponta do tubo, quando necessário; Encaixar a ponta do tubo na bolsa até a marca de referência, garantindo o perfeito assentamento da junta elástica; Posicionar e alinhar o tubo conforme o traçado e a declividade especificados em projeto; Executar o reaterro lateral inicial, promovendo o adequado confinamento do tubo, conforme especificação do projeto; Verificar o alinhamento e a continuidade da tubulação, deixando a instalação em condições de funcionamento.	
104086.04	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 350 MM, PARA REDE PLUVIAL ENTERRADA(VINILFORT - TIGRE OU EQUIVALENTE)**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo de PVC ocre, junta elástica, DN 350 mm, para rede pluvial enterrada, efetivamente assentado.	Verificar o alinhamento, a declividade e as dimensões da vala, conforme projeto; Limpar as extremidades do tubo e da bolsa, removendo impurezas que possam comprometer a vedação; Aplicar lubrificante adequado no anel de vedação e na ponta do tubo, quando necessário; Encaixar a ponta do tubo na bolsa até a marca de referência, garantindo o perfeito assentamento da junta elástica; Posicionar e alinhar o tubo conforme o traçado e a declividade especificados em projeto; Executar o reaterro lateral inicial, promovendo o adequado confinamento do tubo, conforme especificação do projeto; Verificar o alinhamento e a continuidade da tubulação, deixando a instalação em condições de funcionamento.	
89531	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104168	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
104072.01	**DEA**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
29.59	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO VF6 ACQUASAVE / 3P TECHNICK, INCLUSIVE ANEL DE CONCRETO E SIFÃO EXTRAVASOR. - KIT FILTRO DE ÁGUAL PLUVIAL - RESIDENCIAL ATÉ 1500M², INCLUSO CONJUNTO DE SUCÇÃO 2', FREIO DÁGUADN200, SIFÃO LADRÃO INDUSTRIAL DN 200**	**un**	Utilizar a quantidade de kits de filtro de água pluvial VF6 Acquasave / 3P Technik, ou equivalente, para áreas de captação de até 1.500 m², inclusive anel de concreto, sifão extravasor, conjunto de sucção 2", freio d'água DN 200 e demais componentes, efetivamente instalados.	Verificar as dimensões e as condições do local de instalação, conforme projeto; Posicionar e assentar o anel de concreto no local previsto; Instalar o filtro de água pluvial sobre o anel de concreto, garantindo o correto posicionamento do equipamento; Conectar as tubulações de entrada, saída, extravasão e sucção, conforme especificação do fabricante e projeto; Instalar o sifão extravasor, o conjunto de sucção 2" e o freio d'água DN 200; Executar as conexões entre os componentes do sistema, assegurando o correto encaixe e vedação; Verificar o alinhamento, a estabilidade do conjunto e o correto posicionamento dos componentes, deixando a instalação em condições de funcionamento.	
89800	**SINAPI**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
89798	**SINAPI**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema.	Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; cortar o comprimento necessário da barra do tubo; retirar as arestas que ficaram após o corte; posicionar o tubo no local definido em projeto; as extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104350	**SINAPI**	**JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta; aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89557.05	**DEA**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas); As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
104356	**SINAPI**	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
104348	**SINAPI**	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	
104351	**SINAPI**	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema	Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; o adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
104354	**SINAPI**	**TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
89829	**SINAPI**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**un**	Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema; Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade; As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação; A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações enterradas.	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.	
17.171	**DEA**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo de aço galvanizado com costura, classe média e DN 65 mm (2 ½")	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Com auxílio de uma máquina é feita uma ranhura em cada extremidade do tubo; Limpa-se a extremidade do tubo; Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada; Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
17.172	**DEA**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo de aço galvanizado com costura, classe média e DN 80 mm (3")	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Com auxílio de uma máquina é feita uma ranhura em cada extremidade do tubo; Limpa-se a extremidade do tubo; Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada; Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
17.294	**DEA**	**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA**	**m**	Utilizar o comprimento do tubo cuja superfície deve estar totalmente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.	Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 1 demão de primer. Esperar tempo de intervalo de secagem conforme fabricante e aplicar 2 demãos de tinta vermelha à base de epóxi na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre demãos, conforme a orientação do fabricante.	
17.298	**DEA**	**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA**	**m**	Utilizar o comprimento do tubo cuja superfície deve estar totalmente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.	Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 1 demão de primer. Esperar tempo de intervalo de secagem conforme fabricante e aplicar 2 demãos de tinta vermelha à base de epóxi na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre demãos, conforme a orientação do fabricante.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.472	**DEA**	**TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), LISO, PE-100, PN-16, SDR-11, DN Ø90 MM PARA REDE DE INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD) a serem assentados em valas de rede de incêndio.	Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto; Assentar os tubos dentro da vala utilizando o guindauto, com cuidado para não danificar as peças (deve-se impedir o arrasto dos tubos no chão).	
17.417	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 mm x 65 mm (3" x 2 1/2"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.351	**DEA**	**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; ,As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.352	**DEA**	**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; ,As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.412	**DEA**	**TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**	Utilizar a quantidade de tê em ferro galvanizado com DN 80 mm (3") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.445	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 80 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tês de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 100 mm x 80 mm (4" x 3"), efetivamente instalados em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Verificar a compatibilidade do tê de redução com os diâmetros da tubulação e das conexões previstas em projeto; Limpar as roscas das conexões, removendo impurezas que possam comprometer a vedação; Aplicar material vedante adequado nas roscas, quando necessário; Rosquear o tê de redução às tubulações, promovendo o aperto adequado para garantir a vedação das conexões; Verificar o alinhamento das tubulações e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.418	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 80 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 100 mm x 80 mm (4" x 3"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Verificar a compatibilidade da bucha de redução com os diâmetros e as conexões da tubulação previstos em projeto; Limpar as roscas das conexões, removendo impurezas que possam comprometer a vedação; Aplicar material vedante adequado nas roscas, quando necessário; Rosquear a bucha de redução às conexões da tubulação, promovendo o aperto adequado para garantir a vedação; Verificar o alinhamento da conexão e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.414	**DEA**	**ABRIGO PARA MANGUEIRAS E HIDRANTE, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 90X60X17CM, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" E CESTO FIXO, PINTADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR VERMELHA, INCLUSIVE 01 REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° Ø2.1/2", 02 MANGUEIRAS DE Ø1.1/2 COM 15M, 01 ADAPTADORES STORZ Ø2.1/2" X Ø1.1/2", CHAVE STORZ, 01 ESGUICHOS REGULÁVEIS 40MM E 01 TAMPÕES DE ENGATE RÁPIDO COM CORRENTE Ø1.1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de abrigos para mangueiras e hidrante, tipo sobrepor, dimensões 90 x 60 x 17 cm, completos, inclusive registro globo angular 45° Ø 2.1/2", mangueiras, adaptador Storz, chave Storz, esguicho regulável, tampão de engate rápido e demais acessórios, efetivamente instalados.	Verifica-se o local da instalação; Fixa-se o abrigo para mangueira através de 4 parafusos; Encaixa-se o adaptador, com rosca interna, à válvula globo angular; Em seguida, coloca-se a válvula globo angular por dentro do abrigo e encaixa-se à tubulação de combate a incêndio já instalada; Após o completo encaixe da válvula, a chave dupla é colocada na válvula; Conecta-se o esguicho tipo Elkhart à extremidade de uma das mangueiras; Por último, as mangueiras são colocadas no suporte dentro do abrigo.	
17.470	**DEA**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 18X18 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a área da placa de sinalização, em unidade, a ser efetivamente instalada.	Instalar a plca conforme as recomendações previstas em projetos	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.40	**DEA**	**HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60, FUNDO COM BRITA E CONEXÕES.**	**un**	Utilizar a quantidade de abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2"", adaptador Storz 2 1/2"", mangueira de incêndio 20m 1 1/2"" e esguicho em latão 1 1/2"", presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; Fixa-se o abrigo para mangueira através de 4 parafusos; Encaixa-se o adaptador, com rosca interna, à válvula globo angular; Em seguida, coloca-se a válvula globo angular por dentro do abrigo e encaixa-se à tubulação de combate a incêndio já instalada; Após o completo encaixe da válvula, a chave dupla é colocada na válvula; Conecta-se o esguicho tipo Elkhart à extremidade de uma das mangueiras; Por último, as mangueiras são colocadas no suporte dentro do abrigo.	
101907	**SINAPI**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE**	**un**	Utilizar a quantidade de extintores portáteis com carga de gás carbônico (CO2) de 6kg, classe BC, presente no projeto.	Executam-se dois furos na parede, no nível que o extintor ficará; Em seguida o suporte é fixado através das buchas e dos parafusos; Encaixa-se o extintor ao suporte.	
17.473	**DEA**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de extintores portáteis com carga de pó químico seco (PQS) de 6kg, classe ABC, presente no projeto.	Executam-se dois furos na parede, no nível que o extintor ficará; - Em seguida o suporte é fixado através das buchas e dos parafusos; - Encaixa-se o extintor ao suport	
17.76B	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTORES**	**un**	Utilizar quantidade (un) de suportes efetivamente fornecidos e instalados.	Posicionar o suporte na parede respeitando a altura regulamentar definida em projeto e normas de segurança (geralmente 1,60m do piso até a alça do extintor). Realizar a furação na alvenaria utilizando broca de vídea de 8mm, garantindo a profundidade adequada para a bucha S8. Fixar a peça firmemente utilizando os parafusos no conjunto de buchas, assegurando que não haja folgas. Verificar o nivelamento e a resistência mecânica da fixação para suportar o peso total do extintor carregado, garantindo facilidade na retirada do equipamento em caso de emergência.	
17.471	**DEA**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 13X20 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM SETA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a área da placa de sinalização, em unidade, a ser efetivamente instalada.	Instalar a plca conforme as recomendações previstas em projetos	
17.76	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE CHÃO PARA EXTINTORES.**	**un**	Utilizar a quantidade de suporte de chão para extintores, presente no projeto.	Posicionar o suporte de chão no local indicado; Em seguida colocar o extintor dentro do suporte.	
18.39.067	**DEA**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FLUXO LUMINOSO 1200LM, AUTONIMIA 3 HORAS, TENSÃO 110V-220V E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades das placas fixadas nas devidas indicações de projeto.	Posicionar a placa no local; - Fixar com parafusos as placas de PVC, diretamente nas paredes da edificação.	
17.282	**DEA**	**PLACA FOTOLUMINESCENTE EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USE O ELEVADOR DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades das placas fixadas nas devidas indicações de projeto.	Posicionar a placa no local; Fixar com parafusos as placas de PVC, diretamente nas paredes da edificação.	
17.300	**DEA**	**PLACA FOTOLUMINESCENTE PORTA CORTA FOGO MANTENHA FECHADA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades das placas fixadas nas devidas indicações de projeto.	Posicionar a placa no local; Fixar com parafusos as placas de PVC, diretamente nas paredes da edificação.	
17.302	**DEA**	**PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA CIMA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades das placas fixadas nas devidas indicações de projeto.	Posicionar a placa no local; Fixar com parafusos as placas de PVC, diretamente nas paredes da edificação.	
17.284	**DEA**	**PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA DIREITA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades das placas fixadas nas devidas indicações de projeto.	Posicionar a placa no local; Fixar com parafusos as placas de PVC, diretamente nas paredes da edificação.	
17.299	**DEA**	**PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades das placas fixadas nas devidas indicações de projeto.	Posicionar a placa no local; Fixar com parafusos as placas de PVC, diretamente nas paredes da edificação.	
17.281	**DEA**	**PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA ESQUERDA DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades das placas fixadas nas devidas indicações de projeto.	Posicionar a placa no local; Fixar com parafusos as placas de PVC, diretamente nas paredes da edificação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.99	**DEA**	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de joelho 90 graus em ferro galvanizado com DN 100 (4") efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.356	**DEA**	**TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**	Utilizar a quantidade de tês em ferro fundido nodular (ferro dúctil), conexão ranhurada, DN 50 (2"), inclusive acoplamentos, efetivamente instalados em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Verificar a compatibilidade do tê, dos acoplamentos e das extremidades ranhuradas da tubulação; Inspecionar as ranhuras e as superfícies de vedação, removendo impurezas que possam comprometer a instalação; Posicionar a junta de vedação sobre as extremidades da tubulação; Instalar o tê e os acoplamentos, promovendo o correto encaixe das extremidades ranhuradas; Apertar os parafusos dos acoplamentos de forma uniforme, garantindo a adequada vedação e fixação da conexão; Verificar o alinhamento da tubulação e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
97535	**SINAPI**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo de aço galvanizado com costura, classe média e DN 25 mm (1") efetivamente instalados em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Fixa-se o tubo num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; Em seguida é feita a fabricação dos filetes de rosca no tubo através de rosqueadeira afiada; Após a rosca atingir o tamanho desejado, passa-se zarcão (anticorrosivo) na região dos filetes do tubo e da conexão; Para garantir melhor vedação, aplica-se fita veda rosca ou estopa na rosca do tubo; Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
92652	**SINAPI**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo de aço galvanizado com costura, classe média e DN 32 mm (1 1/4") efetivamente instalados em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Fixa-se o tubo num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; Em seguida é feita a fabricação dos filetes de rosca no tubo através de rosqueadeira afiada; Após a rosca atingir o tamanho desejado, passa-se zarcão (anticorrosivo) na região dos filetes do tubo e da conexão; Para garantir melhor vedação, aplica-se fita veda rosca ou estopa na rosca do tubo; Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92653	**SINAPI**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo de aço galvanizado com costura, classe média e DN 40 mm (1 1/2") efetivamente instalados em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Fixa-se o tubo num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; Em seguida é feita a fabricação dos filetes de rosca no tubo através de rosqueadeira afiada; Após a rosca atingir o tamanho desejado, passa-se zarcão (anticorrosivo) na região dos filetes do tubo e da conexão; Para garantir melhor vedação, aplica-se fita veda rosca ou estopa na rosca do tubo; Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
17.224	**DEA**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DE 50 (2)", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo de aço galvanizado com costura, classe média e DN 50 mm (2") efetivamente instalados em rede para alimentação de hidrante e sprinkler; Consideram-se prumadas os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna para sistemas de hidrantes; Coluna para sistemas de chuveiros automáticos.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Com auxílio de uma máquina é feita uma ranhura em cada extremidade do tubo; Limpa-se a extremidade do tubo; Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada; Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
17.388	**DEA**	**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.**	**m**	Utilizar o comprimento do tubo cuja superfície deve estar totalmente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.	Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 1 demão de primer. Esperar tempo de intervalo de secagem conforme fabricante e aplicar 2 demãos de tinta vermelha à base de epóxi na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre demãos, conforme a orientação do fabricante.	
17.389	**DEA**	**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.**	**m**	Utilizar o comprimento do tubo cuja superfície deve estar totalmente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.	Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 1 demão de primer. Esperar tempo de intervalo de secagem conforme fabricante e aplicar 2 demãos de tinta vermelha à base de epóxi na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre demãos, conforme a orientação do fabricante.	
17.390	**DEA**	**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.**	**m**	Utilizar o comprimento do tubo cuja superfície deve estar totalmente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.	Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 1 demão de primer. Esperar tempo de intervalo de secagem conforme fabricante e aplicar 2 demãos de tinta vermelha à base de epóxi na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre demãos, conforme a orientação do fabricante.	
17.297	**DEA**	**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA**	**m**	Utilizar o comprimento do tubo cuja superfície deve estar totalmente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.	Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 1 demão de primer. Esperar tempo de intervalo de secagem conforme fabricante e aplicar 2 demãos de tinta vermelha à base de epóxi na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre demãos, conforme a orientação do fabricante.	
17.383	**DEA**	**TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), LISO, PE-100, PN-16, SDR-11, DN Ø50 MM PARA REDE DE INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD) a serem assentados em valas de rede de incêndio.	Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto; Assentar os tubos dentro da vala utilizando o guindauto, com cuidado para não danificar as peças (deve-se impedir o arrasto dos tubos no chão).	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.419	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 15 MM (1" X 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 25 mm x 15 mm (1" x 1/2"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.420	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 32 MM (1.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 40 mm x 32 mm (1.1/2" x 1.1/4"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.421	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 32 mm x 25 mm (1.1/4" x 1"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.422	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 25 MM (2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 50 mm x 25 mm (2" x 1"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.423	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 40 MM (2.1/2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 mm x 40 mm (2.1/2" x 1.1/2"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.424	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 32 MM (2.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 mm x 32 mm (2.1/2" x 1.1/4"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.425	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2.1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 mm x 50 mm (2.1/2" x 2"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.426	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 40 MM (2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 50 mm x 40 mm (2" x 1.1/2"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.427	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 32 MM (2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 50 mm x 32 mm (2" x 1.1/4"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.428	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 32 MM (3" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 mm x 32 mm (3" x 1.1/4"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.429	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 mm x 50 mm (3" x 2"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
92672	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de joelho 90 graus em ferro galvanizado com DN 32 mm (1 1/4") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92670	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de joelho 90 graus em ferro galvanizado com DN 25 mm (1") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.350	**DEA**	**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou barrilete.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; ,As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
92682	**SINAPI**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de tê em ferro galvanizado com DN 32 mm (1 1/4") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.442	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 25 MM (1.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 40 mm x 25 mm (1.1/2" x 1) efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.443	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 32 MM X 25 MM (1.1/4" X 1") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.440	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 25 MM (2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 50 MM X 25 MM (2" X 1") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.438	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 25 MM (2.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 65 MM X 25 MM (2.1/2" X 1") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.437	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 32 MM (2.1/2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 65 MM X 32 MM (2.1/2" X 1.1/4") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.436	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2.1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 65 MM X 50 MM (2.1/2" X 2") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.439	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 32 MM (2" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 50 MM X 32 MM (2" X 1.1/4") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.434	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 40 MM (3" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 80 MM X 40 MM (3" X 1.1/2") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.433	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 32 MM (3" X 1.1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 80 MM X 32 MM (3" X 1.1/4") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.432	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 80 MM X 50 MM (3" X 2") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.431	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tês de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), efetivamente instalados em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Verificar a compatibilidade do tê de redução com os diâmetros da tubulação e das conexões previstas em projeto; Limpar as roscas das conexões, removendo impurezas que possam comprometer a vedação; Aplicar material vedante adequado nas roscas, quando necessário; Rosquear o tê de redução às tubulações, promovendo o aperto adequado para garantir a vedação das conexões; Verificar o alinhamento das tubulações e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.435	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tê de redução em ferro galvanizado com DN 80 MM X 25 MM (3" X 1") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.467	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 MM X 9,5 MM (1/2" X 3/8"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 15mm x 9,5mm (1/2" x 3/8"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.260	**DEA**	**MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 3/8" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de manômetro 0 a 10 kgf/cm², D = 100mm, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação. Para garantir melhor vedação, aplica-se fita veda rosca ou estopa na rosca do manômetro. O manômetro deve ser encaixado no local definido conforme o projeto; A peça é rosqueada através de chave de grifo até completa vedação.	
94500	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 3", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
95253	**SINAPI**	**VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de válvula(s) de esfera em bronze com diâmetro de 2", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
92667	**SINAPI**	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de niple em ferro galvanizado com DN 80 mm (3") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.444	**DEA**	**UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de uniões com assento cônico de ferro longo (macho-fêmea), diâmetro 2", conexão rosqueada, efetivamente instaladas em rede de alimentação para sprinkler.	Verificar a compatibilidade da união com o diâmetro e as conexões da tubulação; Limpar as roscas das conexões, removendo impurezas que possam comprometer a vedação; Aplicar material vedante adequado nas roscas, quando necessário; Rosquear as partes macho e fêmea da união às extremidades da tubulação, promovendo o aperto adequado; Acoplar as partes da união por meio do assento cônico, garantindo a vedação e a continuidade da tubulação; Verificar o alinhamento da conexão e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.469	**DEA**	**VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de válvulas de governo e alarme (VGA), diâmetro nominal de 3", efetivamente instaladas em rede de alimentação para sprinkler.	Verificar a compatibilidade da válvula de governo e alarme com o diâmetro da tubulação e o sentido de fluxo indicado pelo fabricante; Posicionar a válvula no local definido em projeto; Conectar a válvula à tubulação da rede de sprinkler, utilizando as conexões previstas na composição; Instalar as tubulações e os acessórios auxiliares da válvula, quando previstos pelo fabricante; Fixar os componentes da válvula, promovendo o aperto adequado das conexões; Verificar o alinhamento da válvula, a firmeza da instalação e a correta posição dos componentes, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
95696	**SINAPI**	**SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de peças de sprinkler pendente com DN 15 mm (1/2") efetivamente instaladas.	Encaixa-se o sprinkler no orifício da canopla; Passa-se a fita veda rosca na região rosqueada do sprinkler; A parte do sprinkler com a fita deve ser encaixada na conexão no teto; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
92938	**SINAPI**	**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de luva de redução em ferro galvanizado com DN 1" X 1/2" efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.316	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de suportes de fixação para tubulação DN 1", compostos por barra roscada de 3/8", chumbador Parabolt 3/8", abraçadeira tipo gota 1", porca sextavada e arruela lisa 3/8", efetivamente instalados.	Marcar os pontos de fixação dos suportes conforme o projeto; Realizar a furação da superfície e instalar os chumbadores Parabolt 3/8"; Fixar a barra roscada aos chumbadores; Instalar a abraçadeira tipo gota na barra roscada, utilizando porca sextavada e arruela lisa; Posicionar a tubulação na abraçadeira e promover o aperto necessário para sua fixação; Verificar o alinhamento da tubulação, o espaçamento entre suportes e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.317	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/4" COM BARRA ROSCADA DE 3/8'', CHUMBADOR PARABOLT 3/8'', ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8'' – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de suportes de fixação para tubulação DN 1 1/4", compostos por barra roscada de 3/8", chumbador Parabolt 3/8", abraçadeira tipo gota 1 1/4", porca sextavada e arruela lisa 3/8", efetivamente instalados.	Marcar os pontos de fixação dos suportes conforme o projeto; Realizar a furação da superfície e instalar os chumbadores Parabolt 3/8"; Fixar a barra roscada aos chumbadores; Instalar a abraçadeira tipo gota 1 1/4" na barra roscada, utilizando porca sextavada e arruela lisa; Posicionar a tubulação na abraçadeira e promover o aperto necessário para sua fixação; Verificar o alinhamento da tubulação, o espaçamento entre suportes e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.318	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 1 1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8'', CHUMBADOR PARABOLT 3/8'', ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 1 1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8'' – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de suportes de fixação para tubulação DN 1 1/2", compostos por barra roscada de 3/8", chumbador Parabolt 3/8", abraçadeira tipo gota 1 1/2", porca sextavada e arruela lisa 3/8", efetivamente instalados.	Marcar os pontos de fixação dos suportes conforme o projeto; Realizar a furação da superfície e instalar os chumbadores Parabolt 3/8"; Fixar a barra roscada aos chumbadores; Instalar a abraçadeira tipo gota 1 1/2" na barra roscada, utilizando porca sextavada e arruela lisa; Posicionar a tubulação na abraçadeira e promover o aperto necessário para sua fixação; Verificar o alinhamento da tubulação, o espaçamento entre suportes e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.208	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8'', CHUMBADOR PARABOLT 3/8'', ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8'' – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8'', CHUMBADOR PARABOLT 3/8'', ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8'' – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Marcar os pontos de fixação dos suportes conforme o projeto; Realizar a furação da superfície e instalar os chumbadores Parabolt 3/8"; Fixar a barra roscada aos chumbadores; Instalar a abraçadeira tipo gota 1 1/2" na barra roscada, utilizando porca sextavada e arruela lisa; Posicionar a tubulação na abraçadeira e promover o aperto necessário para sua fixação; Verificar o alinhamento da tubulação, o espaçamento entre suportes e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.188	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2.1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8'', CHUMBADOR PARABOLT 3/8'', ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8'' – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de suportes de fixação para tubulação DN 2.1/2", compostos por barra roscada de 3/8", chumbador Parabolt 3/8", abraçadeira tipo gota 2 1/2", porca sextavada e arruela lisa 3/8", efetivamente instalados.	Marcar os pontos de fixação dos suportes conforme o projeto; Realizar a furação da superfície e instalar os chumbadores Parabolt 3/8"; Fixar a barra roscada aos chumbadores; Instalar a abraçadeira tipo gota 2 1/2" na barra roscada, utilizando porca sextavada e arruela lisa; Posicionar a tubulação na abraçadeira e promover o aperto necessário para sua fixação; Verificar o alinhamento da tubulação, o espaçamento entre suportes e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.189	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 3" COM BARRA ROSCADA DE 3/8'', CHUMBADOR PARABOLT 3/8'', ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 3", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8'' – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de suportes de fixação para tubulação DN 3", compostos por barra roscada de 3/8", chumbador Parabolt 3/8", abraçadeira tipo gota 3", porca sextavada e arruela lisa 3/8", efetivamente instalados.	Marcar os pontos de fixação dos suportes conforme o projeto; Realizar a furação da superfície e instalar os chumbadores Parabolt 3/8"; Fixar a barra roscada aos chumbadores; Instalar a abraçadeira tipo gota 3" na barra roscada, utilizando porca sextavada e arruela lisa; Posicionar a tubulação na abraçadeira e promover o aperto necessário para sua fixação; Verificar o alinhamento da tubulação, o espaçamento entre suportes e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.301	**DEA**	**PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA PELA ESCADA À DIREITA SETA PARA BAIXO DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**	Utilizar as unidades das placas fixadas nas devidas indicações de projeto.	Posicionar a placa no local; Fixar com parafusos as placas de PVC, diretamente nas paredes da edificação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.283	**DEA**	**PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA PELA ESCADA À ESQUERDA SETA PARA BAIXO DE PVC, DIMENSÃO (24 X 12) CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas fotoluminescentes de rota de fuga pela escada à esquerda, com seta para baixo, em PVC, dimensões de 24 x 12 cm, inclusive elementos de fixação, efetivamente instaladas.	Verificar o local de instalação da placa conforme o projeto e a sinalização prevista; Preparar a superfície de fixação, removendo impurezas que possam comprometer a aderência ou a fixação da placa; Posicionar a placa no local previsto, observando o sentido da sinalização; Fixar a placa por meio dos elementos de fixação especificados; Verificar o alinhamento, a firmeza da fixação e a perfeita visualização da placa, deixando a instalação em condições de utilização.	
17.455	**DEA**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo de aço galvanizado com costura, classe média e DN 100 (4")	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Com auxílio de uma máquina é feita uma ranhura em cada extremidade do tubo; Limpa-se a extremidade do tubo; Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada; Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
17.391	**DEA**	**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA**	**m**	Utilizar o comprimento do tubo cuja superfície deve estar totalmente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.	Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 1 demão de primer. Esperar tempo de intervalo de secagem conforme fabricante e aplicar 2 demãos de tinta vermelha à base de epóxi na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre demãos, conforme a orientação do fabricante.	
17.448	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 62 MM X 25 MM (2.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 62 MM x 25 MM (2.1/2" x 1"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.449	**DEA**	**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.357	**DEA**	**TÊ, EM FERRO FUNDIDO NODULAR (FERRO DÚCTIL), CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (INCLUSIVE ACOPLAMENTO).**	**un**	Utilizar a quantidade de tê em ferro galvanizado com DN 65 (2 1/2") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação	
17.447	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM X 40 MM (2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tês de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 50 MM x 40 MM (2" X 1.1/2"), efetivamente instalados em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Verificar a compatibilidade do tê de redução com os diâmetros da tubulação e das conexões previstas em projeto; Limpar as roscas das conexões, removendo impurezas que possam comprometer a vedação; Aplicar material vedante adequado nas roscas, quando necessário; Rosquear o tê de redução às tubulações, promovendo o aperto adequado para garantir a vedação das conexões; Verificar o alinhamento das tubulações e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.446	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 25 MM (1.1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 40 MM X 25 MM (1.1/2" X 1"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.430	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 40 MM (3" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de buchas de redução em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 MM X 40 MM (3" X 1.1/2"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.209	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 4" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 4", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de suportes de fixação para tubulação DN 4", compostos por barra roscada de 3/8", chumbador Parabolt 3/8", abraçadeira tipo gota 1", porca sextavada e arruela lisa 3/8", efetivamente instalados.	Marcar os pontos de fixação dos suportes conforme o projeto; Realizar a furação da superfície e instalar os chumbadores Parabolt 3/8"; Fixar a barra roscada aos chumbadores; Instalar a abraçadeira tipo gota na barra roscada, utilizando porca sextavada e arruela lisa; Posicionar a tubulação na abraçadeira e promover o aperto necessário para sua fixação; Verificar o alinhamento da tubulação, o espaçamento entre suportes e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.450	**DEA**	**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de curvas de 90°, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 mm (2 1/2"), efetivamente instaladas em rede de alimentação para hidrante e sprinkler.	Verificar a compatibilidade da curva de 90° com o diâmetro e as conexões da tubulação; Limpar as roscas das conexões, removendo impurezas que possam comprometer a vedação; Aplicar material vedante adequado nas roscas, quando necessário; Rosquear a curva de 90° às extremidades da tubulação, promovendo o aperto adequado para garantir a vedação da conexão; Verificar o alinhamento da tubulação e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
92681	**SINAPI**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de tê em ferro galvanizado com DN 25 mm (1") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.453	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1.1/2".**	**un**	Utilizar a quantidade de cruzetas de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1 1/2", efetivamente instaladas.	Verificar a compatibilidade da cruzeta com o diâmetro e as conexões da tubulação; Limpar as roscas das conexões, removendo impurezas que possam comprometer a vedação; Aplicar material vedante adequado nas roscas, quando necessário; Rosquear a cruzeta às extremidades da tubulação, promovendo o aperto adequado para garantir a vedação das conexões; Verificar o alinhamento da tubulação e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
17.452	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.451	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2.1/2".**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.118	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3".**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada. Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
92663	**SINAPI**	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de niple em ferro galvanizado com DN 50 mm (2") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.468	**DEA**	**SPRINKLER PARA CIMA, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças de sprinkler pendente com DN 15 mm (1/2") efetivamente instaladas.	Encaixa-se o sprinkler no orifício da canopla; Passa-se a fita veda rosca na região rosqueada do sprinkler; A parte do sprinkler com a fita deve ser encaixada na conexão no teto; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.463	**DEA**	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.203	**DEA**	**ABRIGO PARA HIDRANTE SIMPLES, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 02 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 1.1/2" DE 15M, REDUÇÃO GIRATÓRIA STORZ 2 1/2" X 1 1/2" , ESGUICHO JATO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" 40MM, CHAVE TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA 2.1/2 X 1.1/2, TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2" E NIPLE DUPLO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2"", adaptador Storz 2 1/2"", mangueira de incêndio 20m 1 1/2"" e esguicho em latão 1 1/2"", presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; Fixa-se o abrigo para mangueira através de 4 parafusos; Encaixa-se o adaptador, com rosca interna, à válvula globo angular; Em seguida, coloca-se a válvula globo angular por dentro do abrigo e encaixa-se à tubulação de combate a incêndio já instalada; Após o completo encaixe da válvula, a chave dupla é colocada na válvula; Conecta-se o esguicho tipo Elkhart à extremidade de uma das mangueiras; Por último, as mangueiras são colocadas no suporte dentro do abrigo.	
17.175	**DEA**	**UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada. Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; - A conexão deve ser encaixada no tubo; - As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.454	**DEA**	**UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
103009	**SINAPI**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de válvula(s) de retenção vertical de bronze com diâmetro de 2 1/2", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
99634	**SINAPI**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de válvula(s) de retenção vertical de bronze com diâmetro de 4", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
17.315	**DEA**	**MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, MARCA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, MODELO BPI-22 R 2 1/2, MOTOR 15 CV, TRIFÁSICO 380V, RECALQUE 2 1/2", HM =46 A 56 M, Q =34,9 A 71,2M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de bomba(s) centrifuga(s) acoplada(s) a motor elétrico trifásico, 15 cv, trifásico 380V hm 46 A 56 m, q = 34,9 a 71,2m³ /h, presente(s) no projeto.	Verificar o local da instalação. Conectar as tubulações de recalque e sucção na bomba. Posicionar e fixar a bomba no local estabelecido. Instalar cabos de ligação da bomba ao quadro elétrico.	
17.376	**DEA**	**BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1,5 CV, TRIFÁSICO 380V, MARCA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, MODELO BPI ME-IN 1315 N – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de bomba(s) centrifuga(s) acoplada(s) a motor elétrico trifásico, 1,5 cv, trifásico 380V modelo BPI ME-IN 1315 ou equivalente presente(s) no projeto.	Verificar o local da instalação. Conectar as tubulações de recalque e sucção na bomba. Posicionar e fixar a bomba no local estabelecido. Instalar cabos de ligação da bomba ao quadro elétrico	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.169	**DEA**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo de aço galvanizado com costura e classe média efetivamente instalados em prumadas; Consideram-se prumadas os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna para sistemas de hidrantes; Coluna para sistemas de chuveiros automáticos.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Com auxílio de uma máquina é feita uma ranhura em cada extremidade do tubo; -Limpa-se a extremidade do tubo; - Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada; - Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	
17.225	**DEA**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo de aço galvanizado com costura e classe média efetivamente instalados em prumadas; - Consideram-se prumadas os seguintes encaminhamentos verticais: - Coluna para sistemas de hidrantes; - Coluna para sistemas de chuveiros automáticos.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Com auxílio de uma máquina é feita uma ranhura em cada extremidade do tubo; Limpa-se a extremidade do tubo; Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada; Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	
17.386	**DEA**	**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 1/2" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.**	**m**	Utilizar o comprimento do tubo cuja superfície deve estar totalmente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.	Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 1 demão de primer. Esperar tempo de intervalo de secagem conforme fabricante e aplicar 2 demãos de tinta vermelha à base de epóxi na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre demãos, conforme a orientação do fabricante.	
17.456	**DEA**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo de aço galvanizado com costura e classe média efetivamente instalados em prumadas; Consideram-se prumadas os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna para sistemas de hidrantes; Coluna para sistemas de chuveiros automáticos.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Com auxílio de uma máquina é feita uma ranhura em cada extremidade do tubo; Limpa-se a extremidade do tubo; Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada; Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
17.387	**DEA**	**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 3/4" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.**	**m**	Utilizar o comprimento do tubo cuja superfície deve estar totalmente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.	Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 1 demão de primer. Esperar tempo de intervalo de secagem conforme fabricante e aplicar 2 demãos de tinta vermelha à base de epóxi na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre demãos, conforme a orientação do fabricante.	
17.392	**DEA**	**PINTURA DE TUBO METÁLICO DE INCÊNDIO, TUBO DIÂMETRO 5" COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI DE COR VEMELHA.**	**m**	Utilizar o comprimento do tubo cuja superfície deve estar totalmente pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição.	Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 1 demão de primer. Esperar tempo de intervalo de secagem conforme fabricante e aplicar 2 demãos de tinta vermelha à base de epóxi na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre demãos, conforme a orientação do fabricante.	
17.461	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 MM X 15 MM (1.1/2" X 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.460	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.234	**DEA**	**JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
92674	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de joelho 90 graus em ferro galvanizado com DN 40 mm (1 1/2") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
92683	**SINAPI**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de tê em ferro galvanizado com DN 40 mm (1 1/2") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.457	**DEA**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.458	**DEA**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.459	**DEA**	**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM X 40 MM (2.1/2" X 1.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.462	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 125 MM X 100 MM (5" X 4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.465	**DEA**	**CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.466	**DEA**	**BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 MM X 65 MM (4" X 2.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
6.29	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; - Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; - Coluna para sistema de gás; - Coluna para sistema de hidrantes; - Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; - A conexão deve ser encaixada no tubo; - As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.398	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10KGF/CM², CONEXÃO 1/4" BSP, INCLUINDO BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4".**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de pressostato com conexão 1/4 BSP" incluindo bucha de redução de ferro galvanizado de 1/2" x 1/4", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
94499	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 2 1/2", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
94501	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 4", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
89352	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 1/2", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
17.385	**DEA**	**REGISTRO TIPO GLOBO, DN 1.1/2" (15 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS, INCLUINDO UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) tipo globo em latão com volante, extremidades roscadas, com diâmetro de 1/2" com niple duplo de ferro galvanizado de 1/2" incluso, conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	
17.384	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2".**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; - Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; - Coluna para sistema de gás; - Coluna para sistema de hidrantes; - Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; - A conexão deve ser encaixada no tubo; - As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
92665	**SINAPI**	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de niple em ferro galvanizado com DN 65 mm (2 1/2") efetivamente instaladas em redes de alimentação para sprinkler; Consideram-se redes de alimentação para sprinkler os encaminhamentos que saem da prumada e chegam até o ponto de encaixe do sprinkler.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.464	**DEA**	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; Coluna para sistema de gás; Coluna para sistema de hidrantes; Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.378	**DEA**	**UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO LONGO (MACHO-FÊMEA), DIÂMETRO 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER E HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexões em ferro galvanizado efetivamente instaladas em prumada; - Considera-se prumada os seguintes encaminhamentos verticais; - Coluna para sistema de gás; - Coluna para sistema de hidrantes; - Coluna para sistema de chuveiros automáticos.	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; - A conexão deve ser encaixada no tubo; - As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.401	**DEA**	**VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM HASTE ASCENDENTE 5" FLANGEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de válvula(s) de gaveta com haste ascendente, flangeada, com diâmetro de 5", conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
17.377	**DEA**	**ADAPTADOR GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM X 4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instalados em vasos comunicantes ou tubulação de sucção ou de reservatórios;	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, com o fundo anticorrosivo e a fita veda rosca; A conexão deve ser encaixada no tubo; As peças são rosqueadas através de chave de grifo até completa vedação.	
17.319	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 5" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 5", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de suportes de fixação para tubulação DN 5", compostos por barra roscada de 3/8", chumbador Parabolt 3/8", abraçadeira tipo gota 5", porca sextavada e arruela lisa 3/8", efetivamente instalados.	Marcar os pontos de fixação dos suportes conforme o projeto; Realizar a furação da superfície e instalar os chumbadores Parabolt 3/8"; Fixar a barra roscada aos chumbadores; Instalar a abraçadeira tipo gota na barra roscada, utilizando porca sextavada e arruela lisa; Posicionar a tubulação na abraçadeira e promover o aperto necessário para sua fixação; Verificar o alinhamento da tubulação, o espaçamento entre suportes e a firmeza da instalação, deixando o conjunto em condições de funcionamento.	
CSA DET	**DEA**	**FORNECIMENTO, INSTALAÇAO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA, DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO (LRAIR) DC IP67, DE SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO (LRRIF) AC IP66, DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM TERMOVELOCIMÉTRICO SEM FIO, DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO, DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO, E DE SUPERVISORA ESPELHAMENTO COM DISPLAY DE 21,5", COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE, DEMAIS ACESSÓRIOS E FRETE.**	**un**	Utilizar a quantidade de equipamentos instalados.	Após a passagem da fiação e da fixação das caixinhas elétricas (não contempladas nessa composição); - Realizar o posicionamento da base do equipamento na parede; - Marcar os pontos de furação; - Executar a furação dos pontos; - Fixar a central com os parafusos; - Passar os fios elétricos por dentro do equipamento; - Fazer as conexões dos fios; - Por fim, fechar o equipamento.	
18.21.005	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN (1") presentes no projeto	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e 1/4 de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
18.21.003	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") presentes no projeto para instalação em forros. - Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro maior que 40 e menor ou igual a 75 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas para perfilado em laje.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e 1/4 de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão. Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
18.18.004	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 50 MM (1 1/2") presentes no projeto para instalação em forros.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.20.002	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto; Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Encaixa-se o eletroduto no local definido; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; A escavação deve atender às exigências da NR 18; No reaterro das valas, o material que envolve a tubulação também deve ser granulado fino e a espessura das camadas de compactação deve ser definida segundo o tipo de material de reaterro e o tipo de tubulação.	
18.21.001	**DEA**	**ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN (3/4") presentes no projeto para instalação em forros; Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas para perfilado em laje.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
18.18.002	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4") presentes no projeto para instalação em forros; Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro maior que 40 e menor ou igual a 75 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e 1/4 de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira.	
18.53.002	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, NO TETO, ATRAVÉS DE CANTONEIRA ZZ (1 UNID.), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=1M), PORCA SEXTAVADA 1/4" (4 UNID.), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UNID.) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade (un) de conjuntos efetivamente instalados.	Marcar o ponto de fixação no teto, alinhado com o traçado da tubulação. - Furar e fixar a cantoneira (perfil ZZ) na laje utilizando as buchas e parafusos S8. - Acoplar o vergalhão roscado (tirante) na cantoneira, travando com porcas (sistema porca e contraporca) para evitar desaperto por vibração. - Ajustar a altura/nível do vergalhão e deixar a extremidade inferior pronta para receber a abraçadeira do eletroduto.	
18.08.002	**DEA**	**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu com seção de 16 mm², medidos em projeto unifilar, instalados em trechos enterrados; Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 17015/ 23.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre; Posiciona-se o cabo na vala previamente aberta; Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; A escavação deve atender às exigências da NR 18; No reaterro das valas, o material que envolve a tubulação também deve ser granulado fino e a espessura das camadas de compactação deve ser definida segundo o tipo de material de reaterro e o tipo de tubulação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.11.001	**DEA**	**CORDOALHA EM CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², NÃO ENTERRADA, FIXADA COM PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE 35 MM², INCLUSIVE PARAFUSO EM AÇO INOX FENDA, BUCHA NYLON E VEDAÇÃO DOS FUROS COM SELANTE POLIURETANO, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre nu, com seção de 16, 35 e 50 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para facilitar a futura ligação.	
18.11.003	**DEA**	**CORDOALHA EM CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², NÃO ENTERRADA, FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS DE 35 MM², INCLUSIVE SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL ADERIBASE COM SELANTE POLIURETANO, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre nu, com seção de 16, 35 e 50 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para facilitar a futura ligação.	
18.09.001	**DEA**	**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², PARA ATERRAMENTO, INSTALADO EM VALA COM 0,5 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre nu, com seção de 50 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para facilitar a futura ligação.	
18.08.004	**DEA**	**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu com seção de 36 mm², medidos em projeto unifilar, instalados em trechos enterrados; Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 17015/ 23.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre; Posiciona-se o cabo na vala previamente aberta; Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; A escavação deve atender às exigências da NR 18; No reaterro das valas, o material que envolve a tubulação também deve ser granulado fino e a espessura das camadas de compactação deve ser definida segundo o tipo de material de reaterro e o tipo de tubulação.	
18.31.024	**DEA**	**HASTE DE ATERRAMENTO (TIPO COPPERWELD) DE 5/8" X 3,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as quantidades de hastes de aterramento 5/8" com 3 metros a ser instalada no sistema de proteção contra descargas atmosféricas.	Verifica-se o local da instalação; - O solo é molhado para facilitar a entrada da haste; - A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.	
18.31.022	**DEA**	**TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 50MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as quantidades de terminal a compressão em cobre estanhado a serem realizadas.	Os terminais metálico de pressão são utilizados em conexões de cabos com barramentos, equipamentos ou estruturas. O terminal é dotado de uma janela de inspeção que permite visualizar a correta colocação do cabo.	
18.45.009	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONJUNTO FORMADO POR SINALIZADOR COM SENSOR FOTOELÉTRICO BIVOLT, MASTRO DE 1M E CONECTOR PARA ATERRAMENTO – TEL-614 – TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.**	**un**	Quantificar o número de conjunto de sinalizadores, mastro e sensor necessários para a execução dos trabalhos.	Fixar os sinalizadores em uma base firme de maneira a garantir sua visualização; - Recomendável utilizar um espaçamento médio de 2,5 metros entre os sinalizadores.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.45.006	**DEA**	**MASTRO SIMPLES DE 3M (2"), INCL. BASE DE FIXAÇÃO 2", CAPTOR TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (2 DESCIDAS), ABRAÇADEIRAS GUIA SIMPLES E REFORÇADAS PARA DUAS DESCIDAS, CONJ. DE CONTRAVENTAGEM COM ABRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS EM TUBO DE 2M E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de mastro, a ser instalada no sistema de proteção contra descargas atmosféricas; - Utilizar a quantidade de captores Franklin a serem instalados no sistema de proteção contra descargas atmosféricas; - Conjunto de estais rígidos galvanizado a fogo formado por uma abraçadeira para mastros com 3 encaixes para estais, 3 estais tubulares e 3 fixadores horizontais com 2 furos para fixação ao solo.	Encaixa-se o mastro na base metálica; - Em seguida, faz-se o aperto dos parafusos da base metálica para a completa fixação das peças. - Encaixa-se o captor no topo do mastro; - Em seguida, rosqueiam-se as peças para a completa fixação; - O conjunto de estais deve ser utilizado para garantir a fixação dos mastros para que os mesmos não venham sofrer qualquer tipo de deformação causada pela ação do vento.	
18.31.021	**DEA**	**TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 16MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as quantidades de terminal a compressão em cobre estanhado, para cabos de 16 mm², a serem utilizados na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.	O terminal é utilizado em conexões de cabos com barramentos, equipamentos ou estruturas de SPDA; - Juntam-se o cabo a ser unido e faz-se o encaixe do terminal; - Em seguida, apertam-se as porcas do conector para a completa união.	
18.31.023	**DEA**	**TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 35MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as quantidades de terminal a compressão em cobre estanhado, para cabos de 35 mm², a serem utilizados na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.	O terminal é utilizado em conexões de cabos com barramentos, equipamentos ou estruturas de SPDA; - Juntam-se o cabo a ser unido e faz-se o encaixe do terminal; - Em seguida, apertam-se as porcas do conector para a completa união.	
18.41.005	**DEA**	**SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / HASTE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as quantidades de uniões a serem realizadas através de solda exotérmica na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.	O molde é aberto e no seu fundo coloca-se um disco de retenção; - Encaixam-se os cabos nos orifícios de passagem do molde; - Despeja-se no interior do molde o pó exotérmico e fecha-se a tampa; - Acende-se o palito ignitor e coloca-se rapidamente na abertura do molde sobre o pó exotérmico; - Após o resfriamento o molde é retirado do local soldado.	
18.41.002	**DEA**	**SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as quantidades de uniões a serem realizadas através de solda exotérmica na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.	O molde é aberto e no seu fundo coloca-se um disco de retenção; - Encaixam-se os cabos nos orifícios de passagem do molde; - Despeja-se no interior do molde o pó exotérmico e fecha-se a tampa; - Acende-se o palito ignitor e coloca-se rapidamente na abertura do molde sobre o pó exotérmico; - Após o resfriamento o molde é retirado do local soldado.	
18.28.029	**DEA**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 20KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de dispositivo DPS classe II presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.44.003	**DEA**	**FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, INCLUSIVE PARAFUSO, PORCA E ARRUELA EM INOX, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar Metro linear (m) ou Quilograma (kg) de fita efetivamente instalada e conectada.	Limpar a superfície de contato da estrutura ou tubulação onde a fita será instalada, removendo tintas, óleos ou sujeiras que impeçam a condutividade elétrica. - Moldar e posicionar a fita ao redor do elemento a ser equipotencializado, garantindo uma área de contato adequada. - Realizar o fechamento e aperto utilizando os parafusos, porcas e arruelas de aço inox fornecidos, assegurando a firmeza mecânica e a continuidade elétrica. - Conectar a fita ao condutor de aterramento ou barramento de equipotencialização (BEP/BEL) conforme indicado em projeto. - Verificar a continuidade elétrica com miliohmímetro após a instalação para garantir a eficácia da equalização de potenciais.	
104752	**SINAPI**	**CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**un**	Utilizar as quantidades de conectores Split-Bolt, para cabos com até 35 mm², a serem utilizados na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.	O conector é utilizado para unir elementos de SPDA (hastes, barras, cordoalhas, captor); - Juntam-se os materiais a serem unidos e faz-se o encaixe do conector; - Em seguida, apertam-se as porcas do conector para a completa união.	
18.52.019	**DEA**	**PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744, INCLUSIVE PARAFUSO EM AÇO ZINCADO FENDA, BUCHA NYLON – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade em unidades de presilhas, obtida a partir do projeto de instalações elétricas, telefonia ou aterramento, efetivamente instaladas, contabilizando os pontos de fixação necessários para garantir a sustentação e o alinhamento dos cabos de 35mm² a 50mm² ao longo do percurso.	Após a definição do trajeto do cabo na superfície (parede, teto ou mureta), marcam-se os pontos de fixação respeitando o espaçamento máximo recomendado em norma ou projeto; - Executa-se a furação na alvenaria ou concreto utilizando furadeira com broca de diâmetro compatível com a bucha de nylon; - Insere-se a bucha no orifício até que esteja nivelada com a superfície; - Posiciona-se o cabo esticado sobre o trajeto e acomoda-se a presilha de latão sobre ele, alinhando o furo da peça com a bucha ; - Realiza-se o aperto do parafuso de aço zincado através da presilha, fixando o conjunto firmemente, garantindo que o cabo não apresente "barriga" ou folgas excessivas.	
18.41.003	**DEA**	**GRAMPO ESTAMPADO TIPO X EM COBRE, COM 4 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE DE NÚ DE 35MM² - TEL - 853.**	**un**	Será quantificado por unidade de grampo efetivamente instalada, conforme projeto e especificações técnicas, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar a instalação do grampo estampado tipo X em cobre, com quatro parafusos, realizando a conexão entre os cabos de cobre nu de 35 mm². Garantir o correto posicionamento, aperto dos parafusos e continuidade elétrica da conexão, conforme especificações do projeto.	
18.33.001	**DEA**	**CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM.**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas enterradas quadradas, em alvenaria com blocos cerâmicos, fundo com brita, dimensões internas: 30x30x50 cm.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; - Sobre o lastro de brita, assentar os blocos cerâmicos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos cabos na saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	
18.37.010	**DEA**	**CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixa de equalização de potenciais em aço de sobrepor para nove (9) terminais para aterramento (BEP), presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; Posiciona-se e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.37.011	**DEA**	**QUADRO OU CAIXA DE MONTAGEM PARA DPS TEL-920 OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade (un) efetivamente instalada.	Fixar a caixa em superfície plana (parede ou fundo de armário), preferencialmente próxima ao quadro de entrada telefônica (DG). - Instalar o trilho DIN ou a base de fixação específica no interior da caixa. - Acoplar o módulo DPS no suporte, garantindo o travamento mecânico. - Organizar os acessos para os cabos de linha e de aterramento e fechar a tampa.	
18.42.004	**DEA**	**CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM POLIPROPILENO OU POLIAMIDA, COM TAMPA, ANTI-UV E ANTI-CHAMA (REF. TEL 541) E CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE 35-70MM² (REF. TEL-562) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizando a quantidade de caixa de inspeção suspensa, fabricada em termoplástica cor cinza com proteção UV fabricada nas medidas de 160x120x100mm, com 2 bocais de 1" para conexão com os eletrodutos; - Conector de Medição em Latão com 2 parafusos do tipo prisioneiro em latão para cabos de cobre 35 à 70mm².	A caixa de inspeção suspensa tem como função principal facilitar o acesso aos conectores de inspeção ao mesmo tempo em que os protege contra intempéries; - Os conectores de inspeção unem os cabos provenientes das descidas com os cabos provenientes da malha de captação; - Os conectores de medição são comumente utilizados para realizar a conexão entre o cabo proveniente da descida com o cabo da malha de aterramento, porém devido sua versatilidade é possível sua aplicação em diversas situações que necessitem da união entre dois cabos; - Sua grande vantagem é a fácil remoção dos cabos para realizar as inspeções e testes de continuidade elétrica.	
18.14.005	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, em PVC ou PEAD, com DN 32 mm (1") presentes no projeto para instalação em forros	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
18.16.006	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto PEAD, conforme o projeto.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Encaixa-se o eletroduto no local definido; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão	
91890	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**	Utilizar a quantidade de conexão em eletroduto roscável, conforme o projeto.	Verifica-se o local da instalação; Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.	
18.36.021	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas no piso retangulares em alumínio de 4" x 2" efetivamente instalada no piso;	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa no piso. - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos;	
18.29.039	**DEA**	**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conduletes 1" em PVC, tipo X, efetivamente instalada.	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas; - Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; - As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.36.015	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, CHAPA 18, FIXADA NO TETO E NA PAREDE, 200X200X100MM COM TAMPA PARAFUSADA.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas de passagem de acordo com projeto.	Posicionar a caixa de passagem na posição de instalação e verificar prumo; - Fixar a caixa com os parafusos a caixa de passagem; - Fixar a tampa metálica com os parafusos que acompanham a caixa de passagem.	
18.36.039	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas médias retangulares em PVC de 4" x 4" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural). - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos; - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	
18.36.032	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM ALUMÍNIO, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4 ou 4x2.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural); - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos; - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	
18.38.058	**DEA**	**TAMPA CEGA METÁLICA PARA CAIXA 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tampa cega de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes.	Limpar as bordas da caixa 4x2" e remover resíduos de massa ou pintura. - Acomodar a fiação existente no fundo da caixa para evitar esmagamento. - Parafusar a tampa cega metálica, ajustando o prumo e o nivelamento em relação à parede.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.36.002	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas baixa retangulares em PVC de 4" x 4" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4 ou 4x2.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural). - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos; - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	
18.38.076	**DEA**	**PLACA/TAMPA PARA 1 TOMADAS DE PISO 4"X2" EM INOX – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas/tampa de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa.	
18.36.013	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas no piso retangulares PVC de 4" x 4" efetivamente instalada no teto;	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação no teto; - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos.	
18.36.034	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas médias retangulares em PVC de 4" x 4" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4 ou 4x2.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural). - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos; - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	
18.38.036	**DEA**	**FORNECIMENTO TAMPA CEGA, 4X4 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes baixos de 4" x 4" efetivamente instalada em paredes.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa. - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.21.011	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO EM POSTE.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN (2") presentes no projeto	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
18.20.004	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto; Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Encaixa-se o eletroduto no local definido; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; A escavação deve atender às exigências da NR 18; No reaterro das valas, o material que envolve a tubulação também deve ser granulado fino e a espessura das camadas de compactação deve ser definida segundo o tipo de material de reaterro e o tipo de tubulação.	
18.51.002	**DEA**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 20MM 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO EM POSTE.**	**m**	Utilizar o comprimento de luva de pressão PVC, conforme o projeto.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; - Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; - Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; - Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; - Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão. - Verifica-se o projeto; - Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado; - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;	
18.49.002	**DEA**	**LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=32MM (1")**	**un**	Utilizar o comprimento de luva de pressão PVC, conforme o projeto.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; - Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; - Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; - Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; - Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão. - Verifica-se o projeto; - Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado; - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.49.001	**DEA**	**LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=25MM (3/4")**	**un**	Utilizar o comprimento de luva de pressão PVC, conforme o projeto.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; - Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; - Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; - Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; - Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão. - Verifica-se o projeto; - Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado; - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;	
18.20.015	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (10X10CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 30CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto; Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço; Para que seja atingida a resistência característica de 20 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza e da distribuição granulométrica dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra. Utilizar a área líquida das faces da forma em contato com o concreto e o lastro.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Encaixa-se o eletroduto no local definido; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; A escavação deve atender às exigências da NR 18; Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento; Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água; Após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água; Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais. A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, marcar o perímetro das formas de radier, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; Montar as formas, escorando-as com piquetes de madeira; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da forma; Promover a retirada das formas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desforma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento. No reaterro das valas, o material que envolve a tubulação também deve ser granulado fino e a	
18.46.007	**DEA**	**CURVA DE 90 GRAUS, LONGA, PARA ELETRODUTO, DE PVC, ROSQUEÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexão em eletroduto roscável, conforme o projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; - Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.	
18.44.002	**DEA**	**FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, INCLUSIVE FECHO/GRAMPO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar quantidade referente a fita em aço Inox, presente no projeto.	Verificar o local da Instalação. Fixar as fitas conforme projeto.	
18.15.003	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto corrugado, PVC, com DN 32 MM (1"), presentes no projeto para instalação em paredes;	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.12.001	**DEA**	**CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 5E, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos CATEGORIA 5E presentes no projeto.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.	
18.29.023	**DEA**	**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conduletes 1" em PVC, tipo T e LL, efetivamente instalada.	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas; - Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; - As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.	
18.36.018	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4 ou 4x2.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural). - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos; - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	
18.36.014	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas no piso retangulares em alumínio de 4" x 4" efetivamente instalada no piso;	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa no piso; - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos.	
97886	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; Sobre o lastro de brita, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.36.041	**DEA**	**CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,52X1,07X0,60 M, INCLUINDO TAMPA EM FERRO FUNDIDO.**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas enterradas para instalações telefônicas retangulares, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,52x1,07x0,6 m.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; -Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem; -Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher até a altura da cinta horizontal, atentando-se para o posicionamento dos pontos de entrada e de saída; -Executar a cinta com blocos canaletas de concreto, armadura e graute; -Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir a inclinação recomendada em projeto; -Por fim, colocar a base para a tampa pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa (a instalação da tampa não está contemplada nesta composição).	
18.37.001	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X2" DE SOBREPOR, EM PVC, PIAL OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixa retangular 4x2" de sobrepor, em PVC, efetivamente instalada.	Após a marcação da caixa retangular, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas; - Fixa-se a caixa retangular através dos parafusos às buchas já instaladas; - As extremidades da caixa são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.	
18.32.003	**DEA**	**POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T, 150/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,50M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de poste de concreto a ser instalada, conforme especificação descrita na composição	Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688: 2012; - Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre; - Posiciona-se a cordoalha; - Com auxílio do guindauto, o poste é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento; - Executa-se o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo.	
18.38.042	**DEA**	**TOMADA SIMPLES ALTA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar quantidade de tomadas de acordo com o projeto. - Utilizar a quantidade de placas e suportes altos de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de rede de lógica, prepara-se o cabo; - Instalam-se os conectores fêmea nas pontas dos cabos; - Encaixa-se o cabo com o conector instalado no módulo; - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a tampa (espelho). - Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.38.032	**DEA**	**TOMADA DUPLA DE PISO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS EM INOX OU LATÃO, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar quantidade de tomadas de acordo com o projeto. - Utilizar a quantidade de placas e suportes altos de 4" x 4" efetivamente instalada em paredes	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de rede de lógica, prepara-se o cabo; - Instalam-se os conectores fêmea nas pontas dos cabos; - Encaixa-se o cabo com o conector instalado no módulo; - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a tampa (espelho). - Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa.	
18.23.029	**DEA**	**ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 50X50MM, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, largura de 50mm e altura de 50mm, medidos em projeto unifilar.	Para instalação da composição auxiliar de suporte da eletrocalha na laje, faz-se o corte das peças (perfilado e vergalhão) do tamanho adequado e o perfilado é fixado na laje através do vergalhão, porcas, arruelas e chumbador; - Para instalação da eletrocalha, verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Se necessário, corta-se a eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado; - Encaixa-se a eletrocalha no local definido; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; - Para a instalação da composição auxiliar de emenda, coloca-se a emenda na lateral da eletrocalha e a fixação entre as peças é feita através dos parafusos, talas, porcas e arruelas; - Repete-se o processo até fixar todas as extremidades da conexão à eletrocalha. - Fornecimento e instalação do perfilado especificado, inclusive eventuais perdas de corte, as respectivas curvas, conexões, materiais para fixação ou sustentação.	
18.23.030	**DEA**	**ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, largura de 100mm e altura de 50mm, medidos em projeto unifilar.	Para instalação da composição auxiliar de suporte da eletrocalha na laje, faz-se o corte das peças (perfilado e vergalhão) do tamanho adequado e o perfilado é fixado na laje através do vergalhão, porcas, arruelas e chumbador; - Para instalação da eletrocalha, verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Se necessário, corta-se a eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado; - Encaixa-se a eletrocalha no local definido; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; - Para a instalação da composição auxiliar de emenda, coloca-se a emenda na lateral da eletrocalha e a fixação entre as peças é feita através dos parafusos, talas, porcas e arruelas; - Repete-se o processo até fixar todas as extremidades da conexão à eletrocalha. - Fornecimento e instalação do perfilado especificado, inclusive eventuais perdas de corte, as respectivas curvas, conexões, materiais para fixação ou sustentação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.23.040	**DEA**	**ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 200X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, largura de 200mm e altura de 50mm, medidos em projeto unifilar.	Para instalação da composição auxiliar de suporte da eletrocalha na laje, faz-se o corte das peças (perfilado e vergalhão) do tamanho adequado e o perfilado é fixado na laje através do vergalhão, porcas, arruelas e chumbador; - Para instalação da eletrocalha, verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Se necessário, corta-se a eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado; - Encaixa-se a eletrocalha no local definido; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; - Para a instalação da composição auxiliar de emenda, coloca-se a emenda na lateral da eletrocalha e a fixação entre as peças é feita através dos parafusos, talas, porcas e arruelas; - Repete-se o processo até fixar todas as extremidades da conexão à eletrocalha. - Fornecimento e instalação do perfilado especificado, inclusive eventuais perdas de corte, as respectivas curvas, conexões, materiais para fixação ou sustentação.	
18.23.042	**DEA**	**ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, GALVANIZADA, DIM.: 300X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, largura de 300mm e altura de 50mm, medidos em projeto unifilar.	Para instalação da composição auxiliar de suporte da eletrocalha na laje, faz-se o corte das peças (perfilado e vergalhão) do tamanho adequado e o perfilado é fixado na laje através do vergalhão, porcas, arruelas e chumbador; - Para instalação da eletrocalha, verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Se necessário, corta-se a eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado; - Encaixa-se a eletrocalha no local definido; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; - Para a instalação da composição auxiliar de emenda, coloca-se a emenda na lateral da eletrocalha e a fixação entre as peças é feita através dos parafusos, talas, porcas e arruelas; - Repete-se o processo até fixar todas as extremidades da conexão à eletrocalha. - Fornecimento e instalação do perfilado especificado, inclusive eventuais perdas de corte, as respectivas curvas, conexões, materiais para fixação ou sustentação.	
18.21.004	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 60 MM (2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 60 mm (2") presentes no projeto para instalação em forros; - Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro maior que 40 e menor ou igual a 75 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira.	
18.15.001	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto corrugado, PVC, com DN 20 MM (1/2"), presentes no projeto para instalação em paredes;	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; - Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.49.003	**DEA**	**LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=20MM (1/2")**	**un**	Utilizar o comprimento de luva de pressão PVC, conforme o projeto.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; - Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; - Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; - Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; - Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão. - Verifica-se o projeto; - Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado; - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;	
91893	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**un**	Utilizar a quantidade de conexão em eletroduto roscável, conforme o projeto.	Verifica-se o local da instalação; Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.	
18.18.003	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1") presentes no projeto.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e 1/4 de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira.	
18.23.001	**DEA**	**PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar Comprimento (m) efetivamente instalado, medido pelo eixo da tubulação.	Fixar os elementos de sustentação (tirantes ou mão francesa) na estrutura, seguindo o traçado do projeto. - Acoplar as barras de perfilado utilizando talas de junção, parafusos e porcas, garantindo a continuidade mecânica. - Alinhar e nivelar todo o percurso, realizando o aperto final de todas as conexões e acessórios.	
18.12.002	**DEA**	**CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CAT. 6, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos CATEGORIA 6 presentes no projeto.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foi considerado um coeficiente de 5% de perdas para cabos.	
18.36.023	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC, EMBUTIR EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas retangular 4X2” de acordo com projeto.	Posicionar a caixa retangular na posição de instalação verificar prumo; - Fixar a tampa com os parafusos a caixa retangular 4X2”.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.36.019	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas médias retangulares em PVC de 4" x 4" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural). - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos; - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	
18.36.004	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas baixas quadradas em PVC de 4" x 4" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4 ou 4x2.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido - Verifica-se o projeto;	
18.37.013	**DEA**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X10CM DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas de passagem de acordo com projeto.	Posicionar a caixa de passagem na posição de instalação e verificar prumo; - Fixar a caixa com os parafusos a caixa de passagem; - Fixar a tampa metálica com os parafusos que acompanham a caixa de passagem.	
18.36.007	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4 ou 4x2.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural); - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	
97888	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; Sobre o lastro de brita, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.38.062	**DEA**	**TOMADA SIMPLES NO TETO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar quantidade de tomadas de acordo com o projeto. - Utilizar a quantidade de placas e suportes altos de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de rede de lógica, prepara-se o cabo; - Instalam-se os conectores fêmea nas pontas dos cabos; - Encaixa-se o cabo com o conector instalado no módulo; - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a tampa (espelho). - Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa.	
18.38.014	**DEA**	**TOMADA DUPLA BAIXA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar quantidade de tomadas de acordo com o projeto. - Utilizar a quantidade de placas e suportes altos de 4" x 4" efetivamente instalada em paredes	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de rede de lógica, prepara-se o cabo; - Instalam-se os conectores fêmea nas pontas dos cabos; - Encaixa-se o cabo com o conector instalado no módulo; - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a tampa (espelho). - Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa.	
18.38.041	**DEA**	**TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X2 ", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA RJ45, CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar quantidade de tomadas de acordo com o projeto. - Utilizar a quantidade de placas e suportes altos de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de rede de lógica, prepara-se o cabo; - Instalam-se os conectores fêmea nas pontas dos cabos; - Encaixa-se o cabo com o conector instalado no módulo; - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a tampa (espelho). - Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa.	
18.38.077	**DEA**	**TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, UM MÓDULO DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tomadas simples médias, efetivamente instalada.	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos tomadas (módulos); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).	
18.36.033	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4 ou 4x2.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural); - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos; - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.16.001	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, PVC, com DN 50 mm (1 1/2") presentes no projeto para instalação enterrada.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
18.16.009	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 40CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto flexível corrugado em PEAD, DN 50 mm (1 1/2"), efetivamente instalado, incluindo escavação da vala com dimensões de 50 cm de profundidade e 40 cm de largura, lançamento do eletroduto, envelopamento em concreto estrutural com Fck ≥ 20 MPa, traço 1:2:7:3 (seção de 20 x 20 cm), e reaterro da vala.	Marcar o traçado da tubulação conforme o projeto; Executar a escavação da vala com dimensões de 50 cm de profundidade e 40 cm de largura; Regularizar o fundo da vala, removendo materiais que possam danificar o eletroduto; Lançar e posicionar o eletroduto flexível corrugado de PEAD ao longo do percurso previsto; Executar o envelopamento do eletroduto com concreto estrutural de Fck ≥ 20 MPa, traço 1:2:7:3, formando seção de 20 x 20 cm; Aguardar as condições adequadas para a continuidade dos serviços, quando necessário; Executar o reaterro da vala, promovendo o preenchimento e a recomposição do terreno; Verificar o alinhamento do eletroduto e a conformidade da instalação, deixando o conjunto em condições de utilização.	
18.16.005	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") presentes no projeto para instalação enterrada, incluindo escavação e reaterro.	Marcar o traçado da tubulação conforme o projeto; Executar a escavação da vala nas dimensões previstas em projeto; Regularizar o fundo da vala, removendo materiais que possam danificar o eletroduto; Lançar e posicionar o eletroduto flexível corrugado de PEAD ao longo do percurso previsto; Executar as conexões entre os trechos e acessórios, quando aplicável, conforme especificação do fabricante; Executar o reaterro da vala, promovendo o preenchimento e a recomposição do terreno; Verificar o alinhamento e a continuidade do eletroduto, deixando a instalação em condições de utilização.	
18.16.008	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 40CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto flexível corrugado em PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), efetivamente instalado, incluindo escavação da vala com dimensões de 50 cm de profundidade e 40 cm de largura, lançamento do eletroduto, envelopamento em concreto estrutural com Fck ≥ 20 MPa, traço 1:2:7:3 (seção de 20 x 20 cm), e reaterro da vala.	Marcar o traçado da tubulação conforme o projeto; Executar a escavação da vala com dimensões de 50 cm de profundidade e 40 cm de largura; Regularizar o fundo da vala, removendo materiais que possam danificar o eletroduto; Lançar e posicionar o eletroduto flexível corrugado de PEAD ao longo do percurso previsto; Executar o envelopamento do eletroduto com concreto estrutural de Fck ≥ 20 MPa, traço 1:2:7:3, formando seção de 20 x 20 cm; Aguardar as condições adequadas para a continuidade dos serviços, quando necessário; Executar o reaterro da vala, promovendo o preenchimento e a recomposição do terreno; Verificar o alinhamento do eletroduto e a conformidade da instalação, deixando o conjunto em condições de utilização.	
18.16.007	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (10X10CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 30CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto flexível corrugado em PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), efetivamente instalado, incluindo escavação da vala com dimensões de 50 cm de profundidade e 30 cm de largura, lançamento do eletroduto, envelopamento em concreto estrutural com Fck ≥ 20 MPa, traço 1:2:7:3 (seção de 10 x 10 cm), e reaterro da vala.	Marcar o traçado da tubulação conforme o projeto; Executar a escavação da vala com dimensões de 50 cm de profundidade e 40 cm de largura; Regularizar o fundo da vala, removendo materiais que possam danificar o eletroduto; Lançar e posicionar o eletroduto flexível corrugado de PEAD ao longo do percurso previsto; Executar o envelopamento do eletroduto com concreto estrutural de Fck ≥ 20 MPa, traço 1:2:7:3, formando seção de 10 x 10 cm; Aguardar as condições adequadas para a continuidade dos serviços, quando necessário; Executar o reaterro da vala, promovendo o preenchimento e a recomposição do terreno; Verificar o alinhamento do eletroduto e a conformidade da instalação, deixando o conjunto em condições de utilização.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.16.002	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 MM (2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, PVC, com DN 63 MM (2") presentes no projeto para instalação enterrada.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
18.56.001	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto corrugado, PVC, com (3/4"), presentes no projeto para instalação em paredes;	Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; - Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.	
18.15.002	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto corrugado, PVC, com DN 25 MM (3/4"), presentes no projeto para instalação em paredes;	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
18.04.004	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 10,0 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	
18.01.003	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	
18.03.002	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação	
18.01.001	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 2,5mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
97711	**SINAPI**	**DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 12 disjuntores, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; Encaixa-se o quadro e verifica-se o prumo, realizando ajustes; Fixa-se, no quadro, o suporte para os disjuntores; Em seguida, fixam-se os barramentos de fase, terra e neutro.	
93656	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
18.28.004	**DEA**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 40KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de dispositivo DPS classe II presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
93657	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN, 32A presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
93673	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
93654	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
93655	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
18.26.006	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, SEM BARRAMENTO, COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em PVC de embutir para a quantidade de disjuntores, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; Encaixa-se o quadro e verifica-se o prumo, realizando ajustes; Fixa-se, no quadro, o suporte para os disjuntores; Em seguida, fixam-se os barramentos de fase, terra e neutro.	
18.26.003	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, SEM BARRAMENTO, COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de sobrepor para 16 disjuntores, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Posiciona-se e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.	
18.38.046	**DEA**	**FORNECIMENTO TAMPA CEGA PLÁSTICA COM FURO CENTRAL, 4X2 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes baixos de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa. - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.36.017	**DEA**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixa de passagem metálica de embutir 20x20x10cm, efetivamente instalada.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa no piso.	
18.36.001	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4 ou 4x2.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural); - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos; - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	
97891	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; Sobre o lastro de brita, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	
18.29.020	**DEA**	**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conduletes 3/4" em PVC tipo X efetivamente instalada.	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas; - Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; - As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.	
18.36.012	**DEA**	**CAIXA OCTOGONAL 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas octogonais em PVC de 4" x 4" efetivamente instalada no forro.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada; - Faz-se a fixação da caixa na forma, antes da concretagem.	
101632	**SINAPI**	**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de relé 1000 W, presente no projeto.	Verificar o local da instalação; Conectar os cabos do relé; Encaixar o relé no local estabelecido.	
18.39.098	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED SLIM SOBREPOR BRANCO BIVOLT 6500K 18W.**	**un**	Utilizar a quantidade de luminária do tipo plafon quadrada, com LED 18W, de sobrepor, presente no projeto.	Para a instalação da luminária de sobrepor, é feita a marcação no forro; - Os cabos elétricos, já instalados na rede, são conectados a luminária; - A luminária é fixada através de parafusos.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.39.070	**DEA**	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR PLAFON LED DE 18W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 1260LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM²; REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO CHIRAY: ZR-TH554F, MODELO AVANT: PAINEL EMBUTIR REDONDO 841101370 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	
18.39.075	**DEA**	**LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, LÚMENS 1850LM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	
18.39.079	**DEA**	**LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X20W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, LÚMENS 1850LM, IP65, 127CM, REF.: LMIP65 2x36 - T8C, DA G-LIGHT OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.39.002	**DEA**	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ 02 (DUAS) LÂMPADAS LED DE 18W, SEM ALOJAMENTO; CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE POLIÉSTER EPÓXI; REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA; ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO; SOQUETES EM POLICARBONATO; INCLUSIVE LÂMPADAS LED TUBULAR 2X18W, 220V, DEMAIS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de luminária, de embutir, com lâmpadas LED, presente no projeto.	Para a instalação da luminária embutida, é feita a marcação no forro; Em seguida, é feito o corte do forro; Os cabos elétricos, já instalados na rede, são conectados a luminária; A calha é encaixada no forro.	
18.32.012	**DEA**	**POSTE TELECÔNICO CONTINUO RETO, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO MEDINDO 9,0 METROS COM 1 M DE SOLO, ENGASTADO, PRODUZIDO EM TRÊS ESTÁGIOS (CONIFICADO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	
18.32.008	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.32.009	**DEA**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	
18.39.017	**DEA**	**LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO O DRIVER, CONJUNTO ÓPTICO, LED E O INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX COM PINTURA RESISTENTE À CORROSÃO; COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 150 W; COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65 OU SUPERIOR, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 100 LUMENS POR WATT, MONTAGEM LATERAL EM BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU POSTE METÁLICO (DIÂMETRO DE CONEXÃO 42 OU 60MM) INCLUINDO FERRAGENS PARA FIXAÇÃO; TENSÃO NOMINAL ENTRE 100 E 240 VOLTS COM FATOR DE POTÊNCIA DO SISTEMA SUPERIOR A 0,9; COM TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5000K, INCLUSIVE RELÉ FOTOELÉTRICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM POSTE DE ATÉ 10M.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	
18.39.072	**DEA**	**LUMINÁRIA BALIZADOR LED 12W, TEMPERATURA DE COR 2700K VERTICAL RESISTENTE A ÁGUA, PARA EMBUTIR EM JARDIM OU PISO, TODA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO. PROTEÇÃO EM VIDRO TEMPERADO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA GRAU DE PROTEÇÃO IP67, ÂNGULO DE ABERTURA 30°, 890LM. SAVE ENERGY OU EQUIVALENTE. MODELO SAVE ENERGY: SE335.1341 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.39.073	**DEA**	**REFLETOR LED 30W; TEMPERATURA DE COR 3000K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; 2820LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO PHILIPS BVP152 G3 LED28 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	
18.38.039	**DEA**	**TOMADA ALTA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas de inox ou latão e suportes de 4" x 2" efetivamente instalada no piso; - Utilizar a quantidade de tomadas de piso, até 20A, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	
18.38.007	**DEA**	**TOMADA BAIXA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes baixos de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de tomadas baixas, até 20A, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	
18.38.074	**DEA**	**TOMADA DE PISO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO EM INOX E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tomadas de piso para caixa 4" x 2", compostas por suporte, placa para um posto em aço inox e um módulo de tomada 2P+T, 10 A, 250 V, linha Pial Plus ou equivalente, efetivamente instaladas.	Verificar a compatibilidade da tomada de piso com a caixa de passagem e o projeto elétrico; Fixar o suporte à caixa de piso; Realizar a conexão dos condutores aos bornes da tomada, observando a identificação dos polos e do condutor de proteção; Instalar o módulo de tomada no suporte; Fixar a placa em aço inox ao conjunto; Verificar a firmeza da fixação, o alinhamento da placa e o correto funcionamento da tomada, deixando a instalação em condições de utilização.	
18.38.037	**DEA**	**TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes médios de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de tomadas médias, até 10A, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	
18.38.060	**DEA**	**TOMADA MÉDIA SIMPLES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTOS E UM MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes médios de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de tomadas médias, até 20A, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.38.001	**DEA**	**INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes médios de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa. - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	
18.38.079	**DEA**	**TOMADA DUPLA MÉDIA PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, (1X10A E 1X 20A), 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tomadas duplas para condulete, compostas por suporte, tampa para condulete em PVC e dois módulos de tomada 2P+T, sendo um de 10 A e um de 20 A, tensão nominal de 250 V, efetivamente instaladas.	Verificar a compatibilidade da tomada com o condulete e com o projeto elétrico; Fixar o suporte ao condulete; Realizar a conexão dos condutores aos bornes dos módulos de tomada, observando a identificação dos polos e do condutor de proteção; Instalar os módulos de tomada no suporte; Fixar a tampa de PVC ao condulete; Verificar a firmeza da fixação, o correto posicionamento dos módulos e o funcionamento da tomada, deixando a instalação em condições de utilização.	
18.38.069	**DEA**	**INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).	
18.14.001	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto flexível corrugado em PVC, DN 20 mm (1/2"), efetivamente instalado em forro, incluindo as fixações necessárias.	Verificar o traçado da instalação conforme o projeto; Medir e cortar o eletroduto nos comprimentos necessários; Posicionar o eletroduto no forro, respeitando o percurso previsto em projeto; Fixar o eletroduto à estrutura do forro por meio dos elementos de fixação adequados; Executar as conexões do eletroduto às caixas e demais acessórios da instalação elétrica; Verificar o alinhamento, a continuidade do eletroduto e a firmeza da fixação, deixando a instalação em condições de utilização.	
93675	**SINAPI**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares tipo DR - 40A presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
93674	**SINAPI**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares tipo DR - 25A presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
93671	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
18.28.008	**DEA**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares tipo DIN, corrente nominal de 70 A, efetivamente instalados.	Verificar a compatibilidade do disjuntor com o quadro de distribuição, o trilho de fixação e as características do circuito; Posicionar e fixar o disjuntor no trilho DIN; Conectar os condutores aos bornes do disjuntor, promovendo o aperto adequado das conexões; Identificar o circuito, quando previsto em projeto; Verificar a firmeza da fixação, o correto posicionamento do disjuntor e das conexões elétricas, deixando a instalação em condições de funcionamento.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.25.024	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de quadros de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para 48 disjuntores termomagnéticos monopolares, padrão DIN, com barramento trifásico de 100 A, guia para disjuntor geral, barras de neutro e terra e demais acessórios, efetivamente instalados.	Verificar o local de instalação e as dimensões do quadro, conforme projeto; Marcar os pontos de fixação e instalar os elementos de fixação necessários; Fixar o quadro à superfície, garantindo o alinhamento, o nivelamento e a firmeza da instalação; Instalar os barramentos, a guia para disjuntor geral, as barras de neutro e de terra e os demais acessórios, quando fornecidos separadamente; Introduzir e organizar os condutores no interior do quadro; Conectar os condutores aos barramentos, dispositivos de proteção e demais componentes, promovendo o aperto adequado das conexões; Identificar os circuitos, quando previsto em projeto; Verificar a firmeza da fixação, o correto posicionamento dos componentes e o fechamento do quadro, deixando a instalação em condições de funcionamento.	
18.29.027	**DEA**	**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conduletes 3/4" em PVC tipo LL efetivamente instalada.	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas; - Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; - As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.	
18.36.038	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4 ou 4x2.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural); - Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada; - Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos; - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	
18.38.016	**DEA**	**PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes baixos de 4" x 4" efetivamente instalada em paredes.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa.	
18.36.003	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas baixas quadradas em PVC de 4" x 4" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto; - Utilizar o número de quebras manuais em alvenaria para caixa elétrica 4x4 ou 4x2.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural); - Verifica-se o projeto; - Faz-se a marcação da quebra; - A quebra é executada através de marreta e talhadeira.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.29.041	**DEA**	**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conduletes de PVC com tampa, tipo C, para eletroduto roscável de 3/4", aparentes, inclusive acessórios de fixação, efetivamente instalados.	Verificar o local de instalação do condulete conforme o projeto; Marcar os pontos de fixação e instalar os elementos de fixação necessários; Fixar o condulete à superfície, garantindo o alinhamento e a firmeza da instalação; Conectar os eletrodutos roscáveis de 3/4" ao condulete, utilizando os acessórios apropriados; Instalar a tampa do condulete, promovendo o adequado fechamento do conjunto; Verificar o alinhamento, a firmeza da fixação e o correto fechamento da tampa, deixando a instalação em condições de utilização.	
18.29.018	**DEA**	**CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conduletes 3/4" em PVC tipo C efetivamente instalada.	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas; - Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; - As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.	
18.29.019	**DEA**	**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conduletes 3/4" em PVC tipo T efetivamente instalada.	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas; - Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; - As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.	
18.39.089	**DEA**	**PAINEL LED SOBREPOR 9W 6400K, REDONDO E BIVOLT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de painéis LED de sobrepor, redondos, potência de 9 W, temperatura de cor de 6.400 K, bivolt, efetivamente instalados.	Verificar o local de instalação conforme o projeto; Marcar os pontos de fixação e instalar os elementos de fixação necessários; Fixar a base do painel LED à superfície; Realizar as conexões elétricas, observando a identificação dos condutores e as especificações do fabricante; Acoplar o painel LED à base de fixação; Verificar a firmeza da fixação, o correto posicionamento da luminária e seu funcionamento, deixando a instalação em condições de utilização.	
18.39.001	**DEA**	**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, COM GRADE, PARA UMA LÂMPADA BASE E27, INCLUSIVE LÂMPADA LED BULBO DE 10W, E27, 220V, 5000K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de l+F20uz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.39.068	**DEA**	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 625MM X 625MM PLAFON LED DE 45W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 3600LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°; 0,5M DE CABO PP2,5MM². REF. CHIRAY, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: PAINEL MODULAR EMBUTIR 147241373, MODELO SAVE ENERGY: LUMINÁRIA DE EMBUTIR SE240.1988 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – INCLUSO CORTE NO FORRO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	
18.39.069	**DEA**	**LUMINÁRIA DICROICA EMBUTIR 5W LED; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 400LM; ÂNGULO DE ABERTURA 30°; 0,5M DE CABO PP2,5MM², REF. CHIRAY, LUMINÁRIAS PROJETO, AVANT, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE. MODELO AVANT: SPOT AUTHENTIC 863021373 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	
18.54.001	**DEA**	**KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.38.038	**DEA**	**TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes médios de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de tomadas médias, até 20A, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	
18.38.056	**DEA**	**TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes médios de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de tomadas médias, até 10A, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	
18.38.004	**DEA**	**INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes médios de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de interruptores paralelos, 10A/250V, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	
18.38.002	**DEA**	**INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes médios de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa. - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	
18.38.070	**DEA**	**TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10ª, 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes média de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento, ligam-se os cabos à tomada (módulo); - Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.	
18.38.045	**DEA**	**INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA TRÊS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes médios de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de interruptores paralelos, 10A/250V, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	
18.38.031	**DEA**	**INTERRUPTOR SIMPLES MÉDIO DE QUATRO SEÇÕES PARA CAIXA 4X4", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS E QUATRO MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes médios de 4" x 4" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa. - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	
18.38.068	**DEA**	**INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes médios de 4" x 2" efetivamente instalada em paredes; - Utilizar a quantidade de interruptores paralelos, 10A/250V, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
93670	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
18.25.002	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de sobrepor para 18 disjuntores, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Posiciona-se e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.	
18.29.029	**DEA**	**CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conduletes 3/4" em PVC tipo LB efetivamente instalada.	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas; - Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; - As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.	
18.39.083	**DEA**	**LUMINÁRIA LED PENDENTE - 100W LUSTRE PENDENTE DE LED 6 RETÂNGULOS - 5280LM - 4000K - REF: LUSTRES GÊNESIS OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A aquisição da luminária completa (incluindo corpo, refletor, difusor, reator/driver, lâmpadas ou placas de LED integradas), conforme as especificações da planilha orçamentária.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. - As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. - Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. - Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	
18.38.006	**DEA**	**TOMADA BAIXA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tomadas baixas, até 10A, efetivamente instalada.	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos tomadas (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).	
18.25.007	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de sobrepor para 36 disjuntores, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Posiciona-se e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.	
18.22.001	**DEA**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E ACESSÓRIOS, APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas para perfilado em laje.	Verifica-se o projeto; - Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
18.46.009	**DEA**	**CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DN 20 MM (3/4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças em PVC roscável, com DN 20 MM (3/4") efetivamente instalada.	Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; - Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.	
18.29.005	**DEA**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA, TIPO L, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conduletes 3/4" em ALUMÍNIO, tipo L, efetivamente instalada.	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas; - Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; - As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.36.030	**DEA**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, METÁLICA, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas retangulares metálicas 4" x 4", de altura baixa, efetivamente instaladas em alvenaria.	Verificar o local de instalação da caixa conforme o projeto; Executar a abertura na alvenaria nas dimensões necessárias para o embutimento da caixa; Posicionar a caixa, observando o alinhamento, o nível e a profundidade de instalação; Fixar a caixa à alvenaria com material adequado; Introduzir os eletrodutos e realizar a fixação nas entradas da caixa; Recompor o acabamento da alvenaria ao redor da caixa, quando necessário; Verificar a firmeza da fixação, o alinhamento da caixa e a correta posição para instalação dos dispositivos elétricos, deixando o conjunto em condições de utilização.	
18.29.043	**DEA**	**CONDULETE DE PVC COM TAMPA, TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conduletes em PVC, tipo LR, efetivamente instalada.	Faz-se a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado; As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.	
18.39.054	**DEA**	**REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, IP65, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Por unidade de Refletor Slim Led 100W instalado.	Antes da instalação, deve-se conferir se os pontos de luz (caixas de passagem ou saídas de fio) estão posicionados conforme o projeto arquitetônico e se a fiação (fase, neutro, retorno e terra) está disponível e testada quanto à continuidade e isolamento. As conexões dos condutores da luminária aos condutores do circuito devem ser realizadas preferencialmente com conectores de torção, conectores de alavanca (tipo Wago) ou barra de bornes, garantindo contato elétrico perfeito e isolação adequada. É vedado deixar emendas expostas fora da caixa de ligação ou do alojamento da luminária. Após a fixação, deve-se verificar se não há frestas entre a luminária e a superfície de instalação. A luminária deve ser entregue limpa, livre de poeira de obra, marcas de dedos ou resíduos de gesso. Realizar o teste de acionamento para verificar o funcionamento das lâmpadas/LEDs e a correspondência com os interruptores projetados.	
18.38.078	**DEA**	**TOMADA DUPLA BAIXA PARA CONDULETE, COMPOSTO POR SUPORTE, TAMPA PARA CONDULETE DE PVC E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, (1X10A E 1X 20A), 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de tomadas duplas baixa para condulete, compostas por suporte, tampa para condulete em PVC e dois módulos de tomada 2P+T, sendo um de 10 A e um de 20 A, tensão nominal de 250 V, efetivamente instaladas.	Verificar a compatibilidade da tomada com o condulete e com o projeto elétrico; Fixar o suporte ao condulete; Realizar a conexão dos condutores aos bornes dos módulos de tomada, observando a identificação dos polos e do condutor de proteção; Instalar os módulos de tomada no suporte; Fixar a tampa de PVC ao condulete; Verificar a firmeza da fixação, o correto posicionamento dos módulos e o funcionamento da tomada, deixando a instalação em condições de utilização.	
18.21.050	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 75MM (2 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 75 mm (2 1/2") presentes no projeto; - Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro menor ou igual a 75 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; - Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; - Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; - Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; - Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão. - Verifica-se o projeto; - Faz-se a instalação da abraçadeira.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.16.004	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 MM (4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto flexível corrugado em PVC, DN 100 MM (4"), efetivamente instalado em forro, incluindo as fixações necessárias.	Verificar o traçado da instalação conforme o projeto; Medir e cortar o eletroduto nos comprimentos necessários; Posicionar o eletroduto no forro, respeitando o percurso previsto em projeto; Fixar o eletroduto à estrutura do forro por meio dos elementos de fixação adequados; Executar as conexões do eletroduto às caixas e demais acessórios da instalação elétrica; Verificar o alinhamento, a continuidade do eletroduto e a firmeza da fixação, deixando a instalação em condições de utilização.	
18.18.005	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 40 MM (1 1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") presentes no projeto; Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e 1/4 de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira.	
18.21.007	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 40 MM (1.1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") presentes no projeto; Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e 1/4 de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
18.20.003	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto; Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Encaixa-se o eletroduto no local definido; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; A escavação deve atender às exigências da NR 18; No reaterro das valas, o material que envolve a tubulação também deve ser granulado fino e a espessura das camadas de compactação deve ser definida segundo o tipo de material de reaterro e o tipo de tubulação.	
18.21.009	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 85MM (3"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 85 mm (3") presentes no projeto para instalação em parede.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e 1/4 de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.19.002	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 MM (3/4") presentes no projeto para instalação em parede.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
18.20.021	**DEA**	**ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 MM (3").**	**m**	Será quantificado por metro linear de envelopamento efetivamente executado, com seção de 20 × 20 cm, conforme projeto e aprovação da fiscalização.	Executar o posicionamento do eletroduto PEAD DN 90 mm e o envelopamento com concreto de resistência mínima de 20 MPa, garantindo a seção de 20 × 20 cm, o alinhamento, o cobrimento e o adequado adensamento e cura do concreto, conforme especificações do projeto.	
18.16.011	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Será quantificado por metro linear de eletroduto efetivamente instalado, incluindo escavação, reaterro e fita de advertência, conforme projeto e aprovação da fiscalização.	Executar a escavação da vala, o assentamento do eletroduto PEAD DN 50 mm, respeitando alinhamento e profundidade previstos em projeto. Realizar o reaterro e a compactação adequados, incluindo a instalação da fita de advertência de rede elétrica enterrada.	
18.16.012	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 MM (3"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Será quantificado por metro linear de eletroduto efetivamente instalado, incluindo escavação, reaterro e fita de advertência, conforme projeto e aprovação da fiscalização.	Executar a escavação da vala e o assentamento do eletroduto PEAD DN 90 mm, respeitando o alinhamento e a profundidade previstos em projeto. Realizar o reaterro e a compactação adequados, incluindo a instalação da fita de advertência de rede elétrica enterrada.	
18.04.002	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação	
18.04.003	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	
18.04.005	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 16,0 mm² obtido a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.04.006	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 25 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 25 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	
18.04.007	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 35 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 35 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	
18.04.009	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 70 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 70 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	
18.04.008	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 50 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação	
18.04.012	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 95 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 95 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	
18.04.015	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 150 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 150 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.04.013	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 185 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 185 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	
101895	**SINAPI**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores termomagnético tripolares, presentes no projeto.	Verifica-se o local da instalação; Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
18.28.030	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – 160A / 380V / 10KA – CAIXA MOLDADA, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
101898	**SINAPI**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntor termomagnético tripolar 400A, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no polo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
18.28.041	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE 500A-380V-35KA* EM CAIXA MOLDADA.**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares, presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
93672	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
106020	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 63A presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao	
18.28.040	**DEA**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 80KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de DPS 80KA - 275V presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do dispositivo é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao dispositivo.	
18.25.003	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (100A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de sobrepor para 28 disjuntores, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Posiciona-se e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.25.014	**DEA**	**CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixa para quadro de comando metálica de sobrepor 60x60x20cm, efetivamente instalada.	Posicionar a caixa de passagem na posição de instalação e verificar prumo; Fixar a caixa com os parafusos a caixa de passagem; Fixar a tampa metálica com os parafusos que acompanham a caixa de passagem.	
18.25.017	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-EM), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (250A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES ATÉ 100A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 160A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de sobrepor, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Posicionar e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.	
18.52.068	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-C), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (700A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 4 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 125A,3 DISJUNTORES DE 16A, 1 DISJUNTOR DE 32A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 500A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO**	**un**	A medição será realizada por unidade (un) de quadro de distribuição geral efetivamente fornecido, montado, instalado, testado e aprovado pela fiscalização, em conformidade com o projeto, diagrama unifilar e especificações técnicas.	Fornecer, montar e instalar o quadro de distribuição geral metálico, incluindo invólucro, barramentos, disjuntores, dispositivos de manobra, componentes, acessórios e demais materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projeto e diagrama unifilar. Após a instalação, deverão ser realizados os ensaios, verificações e testes de funcionamento, garantindo a correta operação do quadro e a conformidade com as especificações técnicas e normas aplicáveis.	
93668	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
18.28.018	**DEA**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores termomagnético tripolares, presentes no projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
101897	**SINAPI**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntor termomagnético tripolar 250A, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no polo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
18.52.064	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL MONTADO METÁLICO (QGBT 1). COMPOSTO POR UM DISJUNTOR GERAL DE 400A, 35KA; 02 DISJUNTORES DE 250A, 18KA E 04 DISJUNTORES DE 16A. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (1000A). DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE MANOBRA E INTERRUPÇÃO EM CARGA, ADEQUADA PARA SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO (380/220 V) E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A medição será realizada por unidade (un) de quadro de distribuição geral efetivamente fornecido, montado, instalado, testado e aprovado pela fiscalização, em conformidade com o projeto, diagrama unifilar e especificações técnicas.	Fornecer, montar e instalar o quadro de distribuição geral metálico, incluindo invólucro, barramentos, disjuntores, dispositivos de manobra, componentes, acessórios e demais materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projeto e diagrama unifilar. Após a instalação, deverão ser realizados os ensaios, verificações e testes de funcionamento, garantindo a correta operação do quadro e a conformidade com as especificações técnicas e normas aplicáveis.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.065	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL MONTADO METÁLICO (QGBT 2). COMPOSTO POR UM DISJUNTOR GERAL DE 500A, 50KA; 01 DISJUNTOR DE 500A, 50KA E 03 DISJUNTORES DE 16A. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (1000A). DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE MANOBRA E INTERRUPÇÃO EM CARGA, ADEQUADA PARA SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO (380/220 V) E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A medição será realizada por unidade (un) de quadro de distribuição geral efetivamente fornecido, montado, instalado, testado e aprovado pela fiscalização, em conformidade com o projeto, diagrama unifilar e especificações técnicas.	Fornecer, montar e instalar o quadro de distribuição geral metálico, incluindo invólucro, barramentos, disjuntores, dispositivos de manobra, componentes, acessórios e demais materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projeto e diagrama unifilar. Após a instalação, deverão ser realizados os ensaios, verificações e testes de funcionamento, garantindo a correta operação do quadro e a conformidade com as especificações técnicas e normas aplicáveis.	
18.52.066	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-N), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (500A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A, 1 DISJUNTOR DE 50A, 3 DISJUNTORES DE 16A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 250A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.**	**un**	A medição será realizada por unidade (un) de quadro de distribuição geral efetivamente fornecido, montado, instalado, testado e aprovado pela fiscalização, em conformidade com o projeto, diagrama unifilar e especificações técnicas.	Fornecer, montar e instalar o quadro de distribuição geral metálico, incluindo invólucro, barramentos, disjuntores, dispositivos de manobra, componentes, acessórios e demais materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projeto e diagrama unifilar. Após a instalação, deverão ser realizados os ensaios, verificações e testes de funcionamento, garantindo a correta operação do quadro e a conformidade com as especificações técnicas e normas aplicáveis.	
18.52.067	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ENERGIA MONTADO (QDG-E), DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE NOS QUADROS E FECHAMENTO, PINTURA EPÓXI A PÓ NA COR LARANJA NOS ACESSÓRIOS (PLACA DE MONTAGEM, SEÇÃO DA PLACA, LONGARINA, PERFIL VERTICAL, ENTRE PLACAS E TRILHOS DE MONTAGEM), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (500A), INCLUSIVE BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CAPACIDADE PARA 4 DISJUNTORES TRIPOLARES ATÉ 16A, 2 DINJUNTORES DE 25, 1 DISJUNTOR DE 160A E UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE ENTRADA DE 250A DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE FABRICAÇÃO WEG, SIEMENS, SCHINEIDER, ABB OU EQUIVALENTE, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO/DIAGRAMA/MEMORIAL DESCRITIVO.**	**un**	A medição será realizada por unidade (un) de quadro de distribuição geral efetivamente fornecido, montado, instalado, testado e aprovado pela fiscalização, em conformidade com o projeto, diagrama unifilar e especificações técnicas.	Fornecer, montar e instalar o quadro de distribuição geral metálico, incluindo invólucro, barramentos, disjuntores, dispositivos de manobra, componentes, acessórios e demais materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projeto e diagrama unifilar. Após a instalação, deverão ser realizados os ensaios, verificações e testes de funcionamento, garantindo a correta operação do quadro e a conformidade com as especificações técnicas e normas aplicáveis.	
97892	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; Sobre o lastro de brita, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	
97881	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x1,0 m.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; Sobre o lastro de brita, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	
97882	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
97884	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020**	**un**	Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,5 m.	Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada com a retroescavadeira conforme projeto; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.	
91985	**SINAPI**	**INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**un**	Utilizar a quantidade de interruptores pulsador campainha, 10A/250V, efetivamente instalada	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).	
102137	**SINAPI**	**CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de chave(s) de boia(s) automática(s), presente(s) no projeto.	Verificar o local da instalação; posicionar a chave boia no local estabelecido; instalar cabos de ligação da chave boia automática ao quadro elétrico.	
18.52.069	**DEA**	**GRUPO GERADOR 150kVA A DIESEL NÃO CARENADO (ABERTO), COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA TRIFÁSCO (NÃO INCORPORADO À CABINE) VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ.**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) geradores previstos no projeto elétrico.	Verificar o local da instalação. - Posicionar o gerador conforme projeto. - Instalar cabos de ligação com QD.	
18.46.008	**DEA**	**CURVA DE 90 GRAUS, LONGA, PARA ELETRODUTO, DE PVC, ROSQUEÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conexão em eletroduto roscável, conforme o projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; - Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.	
18.19.003	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 32 mm (1") presentes no projeto para instalação em paredes. Utilizar o comprimento de rasgo linear manual em alvenaria com diâmetro menor ou igual a 40 mm.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e 1/4 de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto; Faz-se a marcação do rasgo; O rasgo é executado através de marreta e talhadeira.	
18.21.010	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 110MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 110 mm (4") presentes no projeto; Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro maior que 40 e menor ou igual a 75 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão. Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira.	
18.25.015	**DEA**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO (150A), GUIA PARA DISJUNTOR GERAL, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de sobrepor para 24 disjuntores, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Posiciona-se e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.	
18.36.031	**DEA**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixa de passagem metálica de embutir 50x50x15cm, efetivamente instalada.	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa no piso.	
18.25.025	**DEA**	**QUADRO DE COMANDO DE ENERGIA 30X30X20 CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X7,5MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO, BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de sobrepor para disjuntores, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Posiciona-se e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.23.032	**DEA**	**ELETROCALHA PERFURADA, GALVANIZADA, DIM.: 150X100MM, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, largura de 150mm e altura de 100mm, medidos em projeto unifilar.	Para instalação da composição auxiliar de suporte da eletrocalha na laje, faz-se o corte das peças (perfilado e vergalhão) do tamanho adequado e o perfilado é fixado na laje através do vergalhão, porcas, arruelas e chumbador; - Para instalação da eletrocalha, verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Se necessário, corta-se a eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado; - Encaixa-se a eletrocalha no local definido; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; - Para a instalação da composição auxiliar de emenda, coloca-se a emenda na lateral da eletrocalha e a fixação entre as peças é feita através dos parafusos, talas, porcas e arruelas; - Repete-se o processo até fixar todas as extremidades da conexão à eletrocalha. - Fornecimento e instalação do perfilado especificado, inclusive eventuais perdas de corte, as respectivas curvas, conexões, materiais para fixação ou sustentação.	
18.22.011	**DEA**	**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO, DN 40MM (1 1/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto, instalando de forma aparente.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de aço galvanizado; Retiram-se as rebarbas; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras estão contemplados nesta composição como composição auxiliar); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
18.22.002	**DEA**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE DE 1", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E ACESSÓRIOS, APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto de ferro galvanizado, com (1") presentes no projeto.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ferro galvanizado;	
18.06.002	**DEA**	**CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, 3 CONDUTORES DE SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 2,5mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	
18.03.004	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 10 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 10 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.03.005	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0KV - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 16 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação	
18.01.002	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - 70ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.	
18.29.044	**DEA**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA, TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Medição por unidade (un) de condulete fornecido e instalado, incluindo tampa, acessórios de fixação e conexões necessárias.	Instalar o condulete de alumínio tipo E para eletroduto roscável de 3/4", conforme projeto, realizando a fixação, conexão dos eletrodutos e instalação da tampa, garantindo alinhamento, vedação e acabamento adequado.	
18.14.004	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, em PVC ou PEAD, com DN 25 MM (3/4"), presentes no projeto.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; - Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
106670	**SINAPI**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**m**	Utilizar o comprimento de sealtubo de 1" instalado.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário de sealtubo; Fixa-se o sealtubo na extremidade do eletroduto rígido aparente, através da conexão rosqueável para sealtubo.	
106671	**SINAPI**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**m**	Utilizar o comprimento de sealtubo de 1 1/4" instalado.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário de sealtubo; Fixa-se o sealtubo na extremidade do eletroduto rígido aparente, através da conexão rosqueável para sealtubo.	
106027	**SINAPI**	**DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**un**	Utilizar a quantidade de DPS 60KA - 275V presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do dispositivo é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao dispositivo.	
18.38.034	**DEA**	**TOMADA PARA COMPUTADOR NO PISO EM CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS EM INOX OU LATÃO, DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A-250V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas de inox ou latão e suportes de 4x4" efetivamente instalada no piso; - Utilizar a quantidade de tomadas de piso, até 20A, efetivamente instalada.	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa; - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.38.011	**DEA**	**TOMADA BAIXA PARA COMPUTADOR EM CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS NA COR BRANCA, TRÊS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A-250V E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A-250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas e suportes altos de 4" x 4" efetivamente instalada em paredes. - Utilizar a quantidade de tomadas altas, até 20A, efetivamente instalada.	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição). - Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; - Após instalação do suporte, encaixa-se a placa.	
18.17.002	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM LAJE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Será quantificado por metro de eletroduto efetivamente instalado em laje, incluindo luvas e conexões, conforme projeto e aprovação da fiscalização.	Executar o posicionamento e a fixação do eletroduto rígido roscável de PVC DN 25 mm na laje, utilizando luvas de rosca interna e conexões adequadas. Garantir o alinhamento, a continuidade da tubulação e a proteção contra obstruções durante a concretagem, conforme especificações do projeto.	
18.50.004	**DEA**	**ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar Comprimento (m) efetivamente instalado, medido pelo eixo da tubulação.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Fixa-se o eletroduto no local definido através do rosqueamento do eletroduto.	
18.29.014	**DEA**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de condulete de alumínio com tampa, tipo X, efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.	Após a marcação do condulete, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício do condulete para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).	
18.32.013	**DEA**	**POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.053	**DEA**	**FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMPRIMENTO 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM, PARA INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO EM POSTE.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.048	**DEA**	**PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA 900 MM**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.036	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 3/16" – 619MM.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.054	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 3/16" – 726MM.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.056	**DEA**	**PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.055	**DEA**	**PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.058	**DEA**	**PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.057	**DEA**	**PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA, PORCA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.081	**DEA**	**ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Será quantificado por unidade de isolador efetivamente instalada, conforme projeto e especificações técnicas, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar a instalação do isolador de porcelana tipo bucha, classe de tensão 15 kV, realizando sua fixação e conexão aos componentes elétricos previstos em projeto. Garantir o correto posicionamento, isolamento elétrico e segurança da instalação, conforme normas técnicas aplicáveis.	
18.52.082	**DEA**	**CHAPA DE FERRO 150X0,50X1/4" PARA BUCHAS DE PASSAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Será quantificado por unidade de chapa de ferro efetivamente instalada, conforme dimensões e especificações do projeto, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar o posicionamento e a fixação da chapa de ferro para suporte das buchas de passagem, conforme projeto. Garantir o alinhamento, a estabilidade, a proteção anticorrosiva e a adequada fixação dos componentes.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.039	**DEA**	**ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.040	**DEA**	**PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.041	**DEA**	**GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.070	**DEA**	**MUFLA TERMINAL PARA CABO SINGELO 50MM², USO INTERNO, 15KV, INCLUSIVE BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO, E SUPORTE PARA MUFLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.042	**DEA**	**SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.063	**DEA**	**SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**	Medição por unidade (un) de sela de aço galvanizada instalada, conforme projeto. Considera o fornecimento da sela, parafusos, porcas, arruelas e demais acessórios necessários à completa instalação.	Instalar a sela de aço galvanizada na cruzeta, conforme projeto e recomendações do fabricante. Garantir o correto posicionamento e aperto dos elementos de fixação, assegurando a estabilidade do conjunto. Executar o serviço de forma a preservar a camada de galvanização dos componentes e conforme as normas técnicas aplicáveis.	
18.52.071	**DEA**	**CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.170 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**	A medição será realizada por unidade (un) de cinta de aço galvanizado, efetivamente fornecida, instalada e aprovada pela fiscalização, em conformidade com o projeto.	Fornecer e instalar cinta de aço galvanizado incluindo parafusos, porcas e demais acessórios necessários à sua completa fixação. A instalação deverá ser executada de acordo com o projeto, garantindo o correto posicionamento, aperto e estabilidade do conjunto.	
18.52.072	**DEA**	**CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.180 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**	A medição será realizada por unidade (un) de cinta de aço galvanizado, efetivamente fornecida, instalada e aprovada pela fiscalização, em conformidade com o projeto.	Fornecer e instalar cinta de aço galvanizado incluindo parafusos, porcas e demais acessórios necessários à sua completa fixação. A instalação deverá ser executada de acordo com o projeto, garantindo o correto posicionamento, aperto e estabilidade do conjunto.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.073	**DEA**	**CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**	A medição será realizada por unidade (un) de cinta de aço galvanizado, efetivamente fornecida, instalada e aprovada pela fiscalização, em conformidade com o projeto.	Fornecer e instalar cinta de aço galvanizado incluindo parafusos, porcas e demais acessórios necessários à sua completa fixação. A instalação deverá ser executada de acordo com o projeto, garantindo o correto posicionamento, aperto e estabilidade do conjunto.	
18.52.074	**DEA**	**CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**	A medição será realizada por unidade (un) de cinta de aço galvanizado, efetivamente fornecida, instalada e aprovada pela fiscalização, em conformidade com o projeto.	Fornecer e instalar cinta de aço galvanizado incluindo parafusos, porcas e demais acessórios necessários à sua completa fixação. A instalação deverá ser executada de acordo com o projeto, garantindo o correto posicionamento, aperto e estabilidade do conjunto.	
18.52.075	**DEA**	**CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.240 MM COM PARAFUSOS E PORCAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**Un**	A medição será realizada por unidade (un) de cinta de aço galvanizado, efetivamente fornecida, instalada e aprovada pela fiscalização, em conformidade com o projeto.	Fornecer e instalar cinta de aço galvanizado incluindo parafusos, porcas e demais acessórios necessários à sua completa fixação. A instalação deverá ser executada de acordo com o projeto, garantindo o correto posicionamento, aperto e estabilidade do conjunto.	
18.52.043	**DEA**	**ALÇA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.044	**DEA**	**PARA-RAIOS A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO E INVÓLUCRO POLIMÉRICO, 12 KV, 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.045	**DEA**	**CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, BASE TIPO "C", ABERTURA SOB CARGA, 15 KV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.047	**DEA**	**SUPORTE L DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO E CHAVE SECCIONADORA**	**un**	Utilizar Quantidade (un) de suportes efetivamente fornecidos e instalados	Posicionar o suporte na cruzeta ou estrutura conforme o diagrama de montagem do projeto, respeitando os espaçamentos mínimos para garantir o isolamento elétrico entre fases e partes aterradas. - Fixar a peça rigidamente à estrutura utilizando parafusos passantes ou braçadeiras adequadas, aplicando o torque necessário para evitar vibrações ou giros indesejados. - Acoplar o para-raio ou a chave seccionadora na extremidade livre do suporte, garantindo o prumo e o nivelamento do equipamento para o correto funcionamento mecânico (abertura/fechamento) e elétrico. - Verificar a integridade da galvanização após o aperto; caso haja danos na camada protetora, realizar retoque com tinta rica em zinco.	
18.03.013	**DEA**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL EPR, ISOLADO CLASSE 4 OU 5, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², ANTI-CHAMA, 12/20KV - 90ºC (EPROTENAX OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 50,0 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação	
18.20.006	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN (4") presentes no projeto para instalação em forros; Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro menor ou igual a 110 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas para perfilado em laje.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Verifica-se o projeto; Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.20.020	**DEA**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA. (COM 100CM DE ALTURA E 50CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto PVC, conforme o projeto; Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço; Para que seja atingida a resistência característica de 20 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza e da distribuição granulométrica dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra. Utilizar a área líquida das faces da forma em contato com o concreto e o lastro.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Encaixa-se o eletroduto no local definido; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; A escavação deve atender às exigências da NR 18; Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento; Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água; Após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água; Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais. A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, marcar o perímetro das formas de radier, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; Montar as formas, escorando-as com piquetes de madeira; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da forma; Promover a retirada das formas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; Logo após a desforma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento. No reaterro das valas, o material que envolve a tubulação também deve ser granulado fino e a	
93026	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**un**	Utilizar a quantidade de conexão em PVC, conforme o projeto.	Verifica-se o local da instalação; Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.	
18.16.010	**DEA**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 MM (4"), INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REATERRO, INCLUSIVE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA. (COM 100CM DE ALTURA E 50CM DE BASE) –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar o comprimento de eletroduto flexível corrugado em PEAD, DN 100 MM (4"), efetivamente instalado, lançamento do eletroduto, envelopamento em concreto estrutural com Fck ≥ 20 MPa, traço 1:2:7:3 (seção de 20 x 20 cm), e reaterro da vala.	Marcar o traçado da tubulação conforme o projeto; Executar a escavação da vala com dimensões de 50 cm de profundidade e 40 cm de largura; Regularizar o fundo da vala, removendo materiais que possam danificar o eletroduto; Lançar e posicionar o eletroduto flexível corrugado de PEAD ao longo do percurso previsto; Executar o envelopamento do eletroduto com concreto estrutural de Fck ≥ 20 MPa, traço 1:2:7:3, formando seção de 20 x 20 cm; Aguardar as condições adequadas para a continuidade dos serviços, quando necessário; Executar o reaterro da vala, promovendo o preenchimento e a recomposição do terreno; Verificar o alinhamento do eletroduto e a conformidade da instalação, deixando o conjunto em condições de utilização.	
18.46.004	**DEA**	**CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DN 32 MM (1"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de peças em PVC roscável, com DN 32 MM (1") efetivamente instalada.	Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; - Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.	
18.22.010	**DEA**	**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO, DN 40MM (1 1/2"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto, instalando de forma aparente.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de aço galvanizado; Retiram-se as rebarbas; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras estão contemplados nesta composição como composição auxiliar); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
95768	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**un**	Utilizar a quantidade de peças em aço galvanizado para eletroduto, com DN 40 (1 1/2"), instaladas de forma aparente.	Encaixar as peças de aço galvanizado; Apertar os parafusos para fixar as peças entre si.	
18.22.006	**DEA**	**ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, DN 100MM (4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN (3/4") presentes no projeto para instalação em forros; - Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro menor ou igual a 110 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas para perfilado em laje.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; - Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; - Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; - Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; - Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; - Verifica-se o projeto; - Faz-se a instalação da abraçadeira no perfilado.	
18.46.012	**DEA**	**CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DN 100 MM (4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade em unidades de curvas de 90 graus, DN 100 mm (4"), obtida a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente instaladas nas mudanças de direção das tubulações, considerando o fornecimento da peça e os materiais acessórios para a conexão (luvas e vedantes).	Verifica-se a integridade das roscas nas extremidades do eletroduto e da curva antes da conexão, limpando eventuais resíduos de usinagem ou galvanização; - Aplica-se vedante apropriado ou graxa condutora nas roscas para garantir a vedação contra umidade e a continuidade elétrica do aterramento; - Realiza-se o acoplamento da curva ao eletroduto (ou luva) utilizando chave de grifo ou chave de corrente adequada para bitola de 4", garantindo o aperto firme; - Ajusta-se o ângulo da curva para o alinhamento perfeito com o trecho seguinte da tubulação; - Após a instalação, retoca-se a galvanização a frio (tinta rica em zinco) caso a ferramenta tenha danificado a superfície do tubo durante o aperto.	
18.29.042	**DEA**	**ADAPTADOR DE SAÍDA 1'' PARA CONDULETE METÁLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de adaptadores de saída 1" para condulete metálico efetivamente instalada.	Verificar a compatibilidade entre o adaptador de saída e o condulete metálico; Rosquear ou encaixar o adaptador na abertura do condulete, conforme o sistema de fixação do fabricante; Apertar o adaptador até garantir a fixação adequada e o perfeito acoplamento ao condulete; Verificar o alinhamento e a firmeza da instalação, deixando o conjunto preparado para a conexão do eletroduto.	
18.36.044	**DEA**	**CONSTRUÇÃO DE POÇO DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO MEDINDO 1,20X0,8X1,30M, INCLUSIVE REBOCO NAS PAREDES INTERNAS, FUNDO COM BRITA 19 E TAMPA EM CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO COM 7CM DE ESPESSURA.**	**un**	Utilizar Quantidade (un) de poços integralmente construídos e finalizados.	Realizar a escavação manual ou mecânica nas dimensões do projeto, prevendo folga para a execução da alvenaria. - Regularizar o fundo da cava e aplicar a camada de brita 19 (camada drenante), espalhando-a uniformemente para evitar acúmulo de água. - Executar as paredes em alvenaria de tijolo maciço, garantindo o prumo, o esquadro e as dimensões internas livres especificadas. - Aplicar chapisco e posterior reboco nas faces internas das paredes, assegurando uma superfície lisa para evitar danos aos cabos. - Assentar e nivelar a tampa de concreto pré-moldado de 7cm, garantindo o alinhamento com a cota do terreno ou piso acabado.	
18.52.059	**DEA**	**TAMPA CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO TF 700 PARA POÇO TIPO PP PADRÃO NEOENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade total de tampas padrão neoenergia, em ferro fundido, para poço tipo PP. Prevista em projeto	Após execução do poço, assentar o aro da tampa com concreto, verificando o nível do piso; Fixar a tampa no aro.	
18.52.033	**DEA**	**SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE MEDIÇÃO (3 TC'S E 3 TP'S) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de suporte pedestal efetivamente instalada, testadas e ensaiada.	Fixar o suporte conforme especificação do fabricante.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.028	**DEA**	**CAIXA DE MEDIÇÃO DE AÇO GALVANIZADO, MODELO F4 PADRÃO NEOENERGIA - DIMENSÕES 1500X1300X400MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixa de medição em chapa de aço galvanizado, modelo F4 1500x1300x400mm, presente no projeto.	Verifica-se o local da instalação; - Posiciona-se e fixar com parafusos a caixa na posição de instalação e verificar prumo.	
18.52.030	**DEA**	**SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA- RAIOS E MUFLA INSTALAÇÃO INTERNA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de suporte especificada no projeto elétrico.	Fixar a estrutura do suporte e fixar os para-raios com parafuso adequado.	
18.52.046	**DEA**	**MUFLA TERMINAL PARA CABO SINGELO 50MM², USO EXTERNO, 15KV, INCLUSIVE BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO, E SUPORTE PARA MUFLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar Unidade (un) ou Conjunto (cj) referente à estrutura montada no topo do poste (ferragens + equipamentos).	Fixar a cruzeta de concreto no topo do poste utilizando o parafuso M16x450mm (ou adequado ao diâmetro do poste) e instalar as mãos francesas com parafusos M16x300mm/M16x450mm, garantindo o nivelamento horizontal. - Instalar o Perfil "U" e as ferragens de ancoragem (olhais), aplicando o torque adequado. - Fixar os isoladores poliméricos de ancoragem e realizar a terminação mecânica dos cabos utilizando as sapatilhas e alças pré-formadas. - Montar as chaves fusíveis e os para-raios no Perfil "U" ou na cruzeta (conforme padrão da concessionária), conectando os estribos e jumpers. - Fixar os suportes para muflas e instalar as terminações (muflas) nos cabos de descida, conectando-as à saída das chaves fusíveis/para-raios. - Realizar todas as conexões de aterramento das massas metálicas (ferragens, suporte de mufla, para-raios) ao condutor de descida do poste.	
18.52.003	**DEA**	**PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12KV - 10KA COM SUPORTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de para-raios poliméricos 12kV efetivamente instalada, testadas e ensaiada.	Fixar o suporte do para-raios na estrutura (cruzeta de poste ou montante do painel) garantindo rigidez mecânica. - Conectar o terminal de linha à fase (rede de MT) e o terminal de terra ao sistema de aterramento. - Garantir que o cabo de aterramento faça o trajeto mais curto e retilíneo possível, verificando se o desligador automático (se houver) está livre.	
18.52.083	**DEA**	**CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA, OPERAÇÃO COM CARGA, DE 400A, 15KV, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO, PARA USO INTERNO, COM COMANDO POR VARA DE MANOBRA, COM BASE PARA FUSÍVEL.**	**un**	Utilizar a quantidade de chaves seccionadoras efetivamente instalada, testadas e ensaiada.	Fixar a estrutura da chave no montante do painel ou alvenaria, garantindo o nivelamento perfeito para o acionamento simultâneo das lâminas. - Conectar os barramentos ou cabos de alta tensão nos terminais, aplicando o torque recomendado pelo fabricante. - Instalar os fusíveis nas bases e ajustar a pressão dos contatos móveis e fixos. - Realizar testes mecânicos de abertura e fechamento utilizando a vara de manobra, verificando a suavidade e o curso total da operação.	
18.52.017	**DEA**	**INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA CONTENDO: PUNHO DE ACIONAMENTO, SUPORTE DO PUNHO, ARTICULAÇÃO, TUBO DE DESCIDA E PROLONGADOR**	**un**	Utilizar a quantidade (un) de conjuntos instalados e regulados.	Fixar o suporte do punho na estrutura em altura acessível e normatizada (aprox. 1,20m do piso), alinhado com o eixo da chave superior. - Montar o tubo de descida, prolongadores e guias, conectando o mecanismo manual ao eixo da seccionadora. - Regular as articulações para garantir o curso total (abertura e fechamento completos) dos contatos, sem folgas excessivas. - Realizar o aterramento da carcaça metálica do punho de manobra.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.020	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PRENSA FIO, EM PORCELANA TIPO PILAR COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV.**	**un**	Utilizar a quantidade de suporte pedestal efetivamente instalada, testadas e ensaiada.	Fixar a base do isolador na estrutura metálica ou suporte de alvenaria, aplicando o torque correto nos parafusos. -Posicionar o condutor (barramento ou cabo) no topo do isolador. -Apertar o prensa-fio firmemente para garantir a sustentação mecânica do condutor, sem danificá-lo. - Limpar a superfície da porcelana com pano seco para remover poeira e garantir a capacidade dielétrica.	
18.52.032	**DEA**	**DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO COM ISOLAMENTO A VÁCUO - 630A/15KV COM RELÉ PEXTRON URPE 7104 COM 3 TC'S E 3 TP'S-TERMINAIS DE CONEXÃO P/VERSÃO MECANISMO OPERAÇÃO MANUAL, CONTADOR OPERAÇÕES AVISO DE MOLA CARREGADA/DESCARREGADA E DISJUNTOR ABERTO/FECHADO, MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade em unidades (ou conjuntos) de disjuntores de média tensão, obtida a partir do projeto de subestação ou cabine primária, efetivamente instalados e testados, incluindo a integração completa com o sistema de proteção (Relé, TCs e TPs), acessórios de comando e sinalização.	Verifica-se a base de fixação no cubículo de média tensão, garantindo o nivelamento e as distâncias de isolamento regulamentares; - Posiciona-se o disjuntor e realiza-se a fixação mecânica de sua estrutura; - Executa-se a conexão dos terminais de potência aos barramentos ou cabos de média tensão, utilizando torquímetro para garantir o aperto correto dos parafusos; - Instalam-se os 03 Transformadores de Corrente (TCs) e os 03 Transformadores de Potencial (TPs) nos locais designados, realizando a cablagem de controle para o Relé de Proteção (Pextron URPE 7104); - Realiza-se a parametrização do Relé de Proteção conforme o estudo de seletividade; - Verifica-se o funcionamento do mecanismo de operação manual, o carregamento da mola e a atuação correta dos indicadores mecânicos (Aberto/Fechado, Mola Carregada/Descarregada) e do contador de operações; - Realizam-se os ensaios de comissionamento (resistência de contato, resistência de isolamento e testes funcionais de trip) antes da energização.	
18.52.031	**DEA**	**NO BREAK 1.200VA - BIVOLT COM AUTONOMIA PARA SUPRIMENTO DE 30 MINUTOS, DA MICROSOL OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de no break especificada no projeto elétrico.	Fixar a estrutura do no break conforme especificação do fabricante.	
18.52.024	**DEA**	**TRANSFORMADOR DE POTÊNCIAL A SECO-INTERNO-CLASSE 15KV - TENSÃO PRIMARIA 13,8KV SECUNDARIA 380/220V NEUTRO ACESSÍVEL-03 FASES-60HZ-POTÊNCIA 500KVA**	**un**	Utilizar a quantidade de transformadores conforme projeto detalhado e conforme as normas técnicas ABNT.	O manual do fabricante (como o da WEG ou similar) fornece detalhes cruciais sobre o manuseio, instalação, conexões, e manutenção específica do transformador de 500 kVA.	
18.57.001	**DEA**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO - DIMENSÕES 470X340MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas de sinalização, presente no projeto.	Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da placa; marcar os pontos para furação; executar quatro furos na parede; posicionar a placa de maneira nivelada e parafusar.	
18.57.002	**DEA**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO "NÃO OPERE SOB CARGA" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de placas de sinalização, presente no projeto.	Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da placa; marcar os pontos para furação; executar quatro furos na parede; posicionar a placa de maneira nivelada e parafusar.	
18.52.062	**DEA**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a área da placa de sinalização, em m², a ser efetivamente instalada.	Instalar a placa conforme as recomendações previstas em projetos	
18.57.007	**DEA**	**PLACA DE SINALIZAÇÃO "PERIGO CABO ENERGIZADO" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a área da placa de sinalização, em m², a ser efetivamente instalada.	Instalar a placa conforme as recomendações previstas em projetos	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.52.060	**DEA**	**CAIXA DE PRONTUÁRIO METÁLICA DE SOBREPOR NR10 PADRÃO NEOENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas de prontuário metálicas de sobrepor NR10, padrão Neoenergia, efetivamente instaladas.	Marcar a posição de instalação da caixa conforme o projeto; Realizar a furação da superfície para instalação dos elementos de fixação, quando necessário; Fixar a caixa de prontuário metálica à superfície por meio de parafusos e buchas ou outro sistema de fixação especificado; Verificar o alinhamento, o nível e a firmeza da fixação da caixa; Instalar a identificação e os documentos do prontuário, quando previstos em projeto ou especificação técnica, deixando a caixa em condições de utilização.	
18.52.061	**DEA**	**ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**pç**	Utilizar a quantidade de estrados (tapetes) de borracha isolante para tensão de 15 kV, com dimensões de 1.000 x 1.000 x 25 mm, efetivamente instalados.	Verificar as condições da superfície onde será instalado o estrado, assegurando que esteja limpa, seca e nivelada; Posicionar o estrado de borracha isolante no local definido em projeto; Ajustar o posicionamento do estrado, garantindo sua estabilidade e o atendimento à área de proteção especificada; Fixar o estrado, quando previsto em projeto ou especificação técnica; Verificar o correto posicionamento do estrado, deixando-o em condições de utilização.	
18.32.030	**DEA**	**TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 2,5MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de terminais a compressão em cobre estanhado para cabo de 2,5 mm², com 1 furo, inclusive parafuso sextavado em aço inox 1/4" x 1.1/4", arruelas lisas e porca sextavada de 1/4", efetivamente instalados.	Verificar a compatibilidade entre o terminal a compressão e a seção do condutor; Decapar a extremidade do cabo no comprimento adequado à inserção no terminal; Inserir o condutor no terminal e realizar a compressão com ferramenta apropriada, conforme especificação do fabricante; Posicionar o terminal no ponto de conexão; Fixar o terminal utilizando parafuso sextavado em aço inox, arruelas lisas e porca sextavada, promovendo o aperto adequado; Verificar a firmeza da conexão e o correto posicionamento do conjunto, deixando a instalação em condições de funcionamento.	
18.31.029	**DEA**	**TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 95MM², 1 FURO, INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX 1/4"X1.1/4", ARRUELAS LISAS E PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de terminais a compressão em cobre estanhado para cabo de 95 mm², com 1 furo, inclusive parafuso sextavado em aço inox 1/4" x 1.1/4", arruelas lisas e porca sextavada de 1/4", efetivamente instalados.	Verificar a compatibilidade entre o terminal a compressão e a seção do condutor; Decapar a extremidade do cabo no comprimento adequado à inserção no terminal; Inserir o condutor no terminal e realizar a compressão com ferramenta apropriada, conforme especificação do fabricante; Posicionar o terminal no ponto de conexão; Fixar o terminal utilizando parafuso sextavado em aço inox, arruelas lisas e porca sextavada, promovendo o aperto adequado; Verificar a firmeza da conexão e o correto posicionamento do conjunto, deixando a instalação em condições de funcionamento.	
18.31.030	**DEA**	**CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT, COM SEPARADOR DE CABOS BI METÁLICOS, PARA CABO DE ATÉ 50MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conectores parafuso fendido (Split-Bolt), com separador de cabos bimetálico, para cabos de até 50 mm², efetivamente instalados.	Juntam-se os materiais a serem unidos e faz-se o encaixe do conector; - Em seguida, apertam-se as porcas do conector para a completa união.	
18.31.031	**DEA**	**CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE ATÉ 25MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conectores parafuso fendido (Split-Bolt), com separador de cabos bimetálico, para cabos de até 25 mm², efetivamente instalados.	Juntam-se os materiais a serem unidos e faz-se o encaixe do conector; - Em seguida, apertam-se as porcas do conector para a completa união.	
18.31.004	**DEA**	**CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE ATÉ 50MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de conector parafuso fendido split-bolt metálico de pressão, presente no projeto.	O serviço compreende o fornecimento e instalação de conector tipo parafuso fendido (Split-Bolt) para cabos de até 50 mm², destinado à realização de emendas e derivações elétricas. A instalação deverá garantir firmeza mecânica, perfeito contato elétrico e adequado aperto do conector	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.31.015	**DEA**	**HASTE DE ATERRAMENTO (TIPO COPPERWELD) DE 5/8" X 2,40 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar as quantidades de hastes de aterramento 5/8" com 3 metros a ser instalada no sistema de proteção contra descargas atmosféricas.	Verifica-se o local da instalação; - O solo é molhado para facilitar a entrada da haste; - A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.	
18.41.009	**DEA**	**SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as quantidades de uniões a serem realizadas através de solda exotérmica na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.	O molde é aberto e no seu fundo coloca-se um disco de retenção; - Encaixam-se os cabos nos orifícios de passagem do molde; - Despeja-se no interior do molde o pó exotérmico e fecha-se a tampa; - Acende-se o palito ignitor e coloca-se rapidamente na abertura do molde sobre o pó exotérmico; - Após o resfriamento o molde é retirado do local soldado.	
18.41.010	**DEA**	**SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO / HASTE 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar as quantidades de uniões a serem realizadas através de solda exotérmica na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.	O molde é aberto e no seu fundo coloca-se um disco de retenção; - Encaixam-se os cabos nos orifícios de passagem do molde; - Despeja-se no interior do molde o pó exotérmico e fecha-se a tampa; - Acende-se o palito ignitor e coloca-se rapidamente na abertura do molde sobre o pó exotérmico; - Após o resfriamento o molde é retirado do local soldado.	
18.52.018	**DEA**	**GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARGURA 20 CM INCLUSIVE ESQUADRIA DE APOIO.**	**m**	Utilizar o comprimento em metros lineares de grelhas, com largura de 20 cm, obtido a partir do projeto de drenagem ou águas pluviais, efetivamente instaladas e niveladas sobre as canaletas, considerando a inclusão de toda a extensão das esquadrias de apoio necessárias.	Após a conclusão da alvenaria ou concretagem da canaleta, prepara-se a borda para o recebimento da esquadria; - Posiciona-se e fixa-se a esquadria de apoio (aro/cantoneira) nas bordas da canaleta, garantindo o perfeito nivelamento com a cota do piso acabado; - Realiza-se o chumbamento da esquadria com argamassa ou fixação mecânica, conforme detalhe de projeto, aguardando-se a secagem; - Com a esquadria devidamente fixada e limpa, inicia-se o encaixe das peças de grelha de ferro fundido sobre o apoio, ajustando-as para garantir estabilidade; - Verifica-se o assentamento para evitar ressaltos ou instabilidade (balanço) das grelhas na passagem de pedestres ou veículos.	
18.08.008	**DEA**	**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 95 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre nu, com seção de 95 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para facilitar a futura ligação.	
18.08.009	**DEA**	**CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO-DURO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2A/3A, SEÇÃO NOMINAL DE 50 MM², PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**m**	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre nu, com seção de 50 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado.	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para facilitar a futura ligação.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
18.37.003	**DEA**	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA APARAFUSADA, 15X15X10CM (SOBREPOR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar quantidade de caixas de passagem de acordo com o projeto.	Posicionar a caixa de passagem na posição de instalação e verificar prumo; Fixar a caixa com os parafusos que acompanham o insumo caixa de passagem; Fixar a placa de montagem já com os equipamentos, cabos, etc., instalados; Fixar a tampa metálica com os parafusos que acompanham o insumo caixa de passagem.	
18.52.076	**DEA**	**SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO PESSOAL PARA UTILIZAÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE TENSÃO.**	**un**	Será quantificado por unidade de subestação efetivamente comissionada, testada e entregue, incluindo treinamento dos operadores, mediante apresentação dos relatórios técnicos e aprovação da fiscalização.	Executar inspeções, verificações e testes elétricos e funcionais dos equipamentos, sistemas de proteção e dispositivos de segurança da subestação, conforme projeto e normas aplicáveis. Realizar o treinamento do pessoal responsável pela operação, abordando procedimentos operacionais, segurança e situações de emergência, com entrega dos relatórios e registros dos serviços realizados.	
18.28.023	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – 1000A – 50KA (380 V/220 V) – CAIXA MOLDADA.**	**un**	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN presentes no projeto de instalações elétricas.	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.	
18.52.077	**DEA**	**BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHÃO, REDONDO E DIÂMETRO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**m**	Será quantificado por metro de barramento de cobre efetivamente instalado, conforme projeto e especificações técnicas, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar o corte, posicionamento e fixação do barramento de cobre tipo vergalhão redondo de 3/8", utilizando suportes, isoladores e conexões adequados para 15 kV. Garantir o alinhamento, as distâncias de isolamento, a continuidade elétrica e a segurança da instalação, conforme projeto e normas aplicáveis.	
18.52.078	**DEA**	**TERMINAL ANGULAR 90° EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Será quantificado por unidade de terminal angular de 90° em cobre efetivamente instalada, conforme projeto e especificações técnicas, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar o posicionamento e a fixação do terminal angular de 90° em cobre para vergalhão de 3/8", utilizando conexões adequadas. Garantir o correto aperto, a continuidade elétrica e a estabilidade da instalação, conforme projeto e normas técnicas aplicáveis.	
18.52.079	**DEA**	**TERMINAL CONCENTRICO CENTRAL RETO EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Será quantificado por unidade de terminal efetivamente instalada, conforme projeto e especificações técnicas, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar a instalação e fixação do terminal concêntrico central reto em cobre para vergalhão de 3/8", garantindo o correto posicionamento, aperto das conexões, continuidade elétrica e estabilidade, conforme projeto e normas técnicas aplicáveis.	
18.52.080	**DEA**	**UNIÃO T EM COBRE, PARA VERGALHÃO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Será quantificado por unidade de união T em cobre efetivamente instalada, conforme projeto e especificações técnicas, após verificação e aprovação pela fiscalização.	Executar a instalação da união T em cobre para vergalhão de 3/8", realizando a conexão e fixação dos elementos conforme projeto. Garantir o correto posicionamento, a firmeza das conexões e a continuidade elétrica do sistema.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.21.008F	**DEA**	**UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF (“VARIABLE REFRIGERANT FLOW”); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 76.500 BTU/h; MODELO: RUN081LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 5.260 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	A medição para o fornecimento de equipamentos e materiais será efetuada por Unidade (Unid.), mediante a efetiva entrega do material no canteiro de obras ou local designado pela fiscalização.	Para a liberação e faturamento da medição, será obrigatória a apresentação da Nota Fiscal acompanhada da seguinte documentação de suporte: Recebimento Físico: Termo ou comprovante de recebimento e conferência assinado pela fiscalização da obra, atestando a integridade física do material e a quantidade entregue; Conformidade Técnica: Folha de dados (datasheet), catálogo ou manual do fabricante comprovando que o item fornecido atende integralmente às especificações técnicas descritas em projeto; Garantia e Qualidade: Certificados de garantia do fabricante, certificados de ensaio de fábrica (quando aplicável) e notas de conformidade com as normas ABNT/internacionais vigentes.	Nota: O simples transporte ou descarregamento parcial de itens incompletos que impeçam o uso ou a montagem subsequente não ensejará direito à medição de fornecimento.
28.21.052F	**DEA**	**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADE DE 26 HP E 26 HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: ARUN261LLS5 E ARUN261LLS5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 52 HP (ARUN521LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF (“VARIABLE REFRIGERANT FLOW”); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 496.800 BTU/h; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 34.640 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	A medição para o fornecimento de equipamentos e materiais será efetuada por Unidade (Unid.), mediante a efetiva entrega do material no canteiro de obras ou local designado pela fiscalização.	Para a liberação e faturamento da medição, será obrigatória a apresentação da Nota Fiscal acompanhada da seguinte documentação de suporte: Recebimento Físico: Termo ou comprovante de recebimento e conferência assinado pela fiscalização da obra, atestando a integridade física do material e a quantidade entregue; Conformidade Técnica: Folha de dados (datasheet), catálogo ou manual do fabricante comprovando que o item fornecido atende integralmente às especificações técnicas descritas em projeto; Garantia e Qualidade: Certificados de garantia do fabricante, certificados de ensaio de fábrica (quando aplicável) e notas de conformidade com as normas ABNT/internacionais vigentes.	Nota: O simples transporte ou descarregamento parcial de itens incompletos que impeçam o uso ou a montagem subsequente não ensejará direito à medição de fornecimento.
28.21.060F	**DEA**	**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 16HP, 20HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN161LLS5; ARUN201LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 60 HP (ARUN601LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF (“VARIABLE REFRIGERANT FLOW”); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 573.300 BTU/h; MODELO: RUN601LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 39.720 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	A medição para o fornecimento de equipamentos e materiais será efetuada por Unidade (Unid.), mediante a efetiva entrega do material no canteiro de obras ou local designado pela fiscalização.	Para a liberação e faturamento da medição, será obrigatória a apresentação da Nota Fiscal acompanhada da seguinte documentação de suporte: Recebimento Físico: Termo ou comprovante de recebimento e conferência assinado pela fiscalização da obra, atestando a integridade física do material e a quantidade entregue; Conformidade Técnica: Folha de dados (datasheet), catálogo ou manual do fabricante comprovando que o item fornecido atende integralmente às especificações técnicas descritas em projeto; Garantia e Qualidade: Certificados de garantia do fabricante, certificados de ensaio de fábrica (quando aplicável) e notas de conformidade com as normas ABNT/internacionais vigentes.	Nota: O simples transporte ou descarregamento parcial de itens incompletos que impeçam o uso ou a montagem subsequente não ensejará direito à medição de fornecimento.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.21.066F	**DEA**	**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 20HP, 22HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN201LLS5; ARUN221LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 66 HP (ARUN661LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 630.600 BTU/h; MODELO: RUN661LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43.800W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	A medição para o fornecimento de equipamentos e materiais será efetuada por Unidade (Unid.), mediante a efetiva entrega do material no canteiro de obras ou local designado pela fiscalização.	Para a liberação e faturamento da medição, será obrigatória a apresentação da Nota Fiscal acompanhada da seguinte documentação de suporte: Recebimento Físico: Termo ou comprovante de recebimento e conferência assinado pela fiscalização da obra, atestando a integridade física do material e a quantidade entregue; Conformidade Técnica: Folha de dados (datasheet), catálogo ou manual do fabricante comprovando que o item fornecido atende integralmente às especificações técnicas descritas em projeto; Garantia e Qualidade: Certificados de garantia do fabricante, certificados de ensaio de fábrica (quando aplicável) e notas de conformidade com as normas ABNT/internacionais vigentes.	Nota: O simples transporte ou descarregamento parcial de itens incompletos que impeçam o uso ou a montagem subsequente não ensejará direito à medição de fornecimento.
28.21.072F	**DEA**	**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 24HP, 24HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN241LLS5; ARUN241LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 72 HP (ARUN721LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 687.900 BTU/h; MODELO: RUN721LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 47.880 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	A medição para o fornecimento de equipamentos e materiais será efetuada por Unidade (Unid.), mediante a efetiva entrega do material no canteiro de obras ou local designado pela fiscalização.	Para a liberação e faturamento da medição, será obrigatória a apresentação da Nota Fiscal acompanhada da seguinte documentação de suporte: Recebimento Físico: Termo ou comprovante de recebimento e conferência assinado pela fiscalização da obra, atestando a integridade física do material e a quantidade entregue; Conformidade Técnica: Folha de dados (datasheet), catálogo ou manual do fabricante comprovando que o item fornecido atende integralmente às especificações técnicas descritas em projeto; Garantia e Qualidade: Certificados de garantia do fabricante, certificados de ensaio de fábrica (quando aplicável) e notas de conformidade com as normas ABNT/internacionais vigentes.	Nota: O simples transporte ou descarregamento parcial de itens incompletos que impeçam o uso ou a montagem subsequente não ensejará direito à medição de fornecimento.
28.21.008I	**DEA**	**UNIDADE CONDENSADORA - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 76.500 BTU/h; MODELO: RUN081LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 5.260 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	A medição para o fornecimento de equipamentos e materiais será efetuada por Unidade (Unid.), mediante a efetiva entrega do material no canteiro de obras ou local designado pela fiscalização.	Para a liberação e faturamento da medição, será obrigatória a apresentação da Nota Fiscal acompanhada da seguinte documentação de suporte: Recebimento Físico: Termo ou comprovante de recebimento e conferência assinado pela fiscalização da obra, atestando a integridade física do material e a quantidade entregue; Conformidade Técnica: Folha de dados (datasheet), catálogo ou manual do fabricante comprovando que o item fornecido atende integralmente às especificações técnicas descritas em projeto; Garantia e Qualidade: Certificados de garantia do fabricante, certificados de ensaio de fábrica (quando aplicável) e notas de conformidade com as normas ABNT/internacionais vigentes.	Nota: O simples transporte ou descarregamento parcial de itens incompletos que impeçam o uso ou a montagem subsequente não ensejará direito à medição de fornecimento.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.21.052I	**DEA**	**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADE DE 26 HP E 26 HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: ARUN261LLS5 E ARUN261LLS5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 52 HP (ARUN521LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 496.800 BTU/h; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 34.640 W - INSTALAÇÃO**	**un**	Medição por Unidade (Un) instalada, testada e comissionada.	A(s) unidade(s) condensadora(s) ou o acoplamento de condensadoras VRF deve(m) ser assentada(s) sobre base nivelada, apoiada(s) sobre calços antivibratórios e respeitando os espaçamentos mínimos de manutenção. As conexões de tubulação de cobre devem ser executadas com brasagem sob fluxo contínuo de nitrogênio, seguidas por teste de estanqueidade pressurizado, teste de vácuo (inferior a 500 mícrons) e carga complementar de fluido refrigerante, quando aplicável. O intertravamento elétrico e o cabo de comunicação (RS-485/Shielded) interligando o módulo externo às evaporadoras devem seguir os esquemas do fabricante. A liberação ocorre após a verificação dos parâmetros operacionais (corrente elétrica, pressões de trabalho e inicialização do sistema via ferramenta de diagnóstico).	
28.21.060I	**DEA**	**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 16HP, 20HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN161LLS5; ARUN201LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 60 HP (ARUN601LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 573.300 BTU/h; MODELO: RUN601LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 39.720 W - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO) - INSTALAÇÃO**	**un**	Medição por Unidade (Un) instalada, testada e comissionada.	A(s) unidade(s) condensadora(s) ou o acoplamento de condensadoras VRF deve(m) ser assentada(s) sobre base nivelada, apoiada(s) sobre calços antivibratórios e respeitando os espaçamentos mínimos de manutenção. As conexões de tubulação de cobre devem ser executadas com brasagem sob fluxo contínuo de nitrogênio, seguidas por teste de estanqueidade pressurizado, teste de vácuo (inferior a 500 mícrons) e carga complementar de fluido refrigerante, quando aplicável. O intertravamento elétrico e o cabo de comunicação (RS-485/Shielded) interligando o módulo externo às evaporadoras devem seguir os esquemas do fabricante. A liberação ocorre após a verificação dos parâmetros operacionais (corrente elétrica, pressões de trabalho e inicialização do sistema via ferramenta de diagnóstico).	
28.21.066I	**DEA**	**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 20HP, 22HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN201LLS5; ARUN221LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 66 HP (ARUN661LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 630.600 BTU/h; MODELO: RUN661LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43.800W - INSTALAÇÃO**	**un**	Medição por Unidade (Un) instalada, testada e comissionada.	A(s) unidade(s) condensadora(s) ou o acoplamento de condensadoras VRF deve(m) ser assentada(s) sobre base nivelada, apoiada(s) sobre calços antivibratórios e respeitando os espaçamentos mínimos de manutenção. As conexões de tubulação de cobre devem ser executadas com brasagem sob fluxo contínuo de nitrogênio, seguidas por teste de estanqueidade pressurizado, teste de vácuo (inferior a 500 mícrons) e carga complementar de fluido refrigerante, quando aplicável. O intertravamento elétrico e o cabo de comunicação (RS-485/Shielded) interligando o módulo externo às evaporadoras devem seguir os esquemas do fabricante. A liberação ocorre após a verificação dos parâmetros operacionais (corrente elétrica, pressões de trabalho e inicialização do sistema via ferramenta de diagnóstico).	
28.21.072I	**DEA**	**COMBINAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADES DE 24HP, 24HP E 24HP, RESULTANTE DA COMBINAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONDENSADORAS LG MULTI V 5 PRÓ II 380V Q/F & H/R SUPER - REF: (ARUN241LLS5; ARUN241LLS5; ARUN241LLS5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM O TOTAL DE 72 HP (ARUN721LLS5) DE RESFRIAMENTO - TIPO: VRF ("VARIABLE REFRIGERANT FLOW"); CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 687.900 BTU/h; MODELO: RUN721LLS5; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 380V/3F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 47.880 W - INSTALAÇÃO**	**un**	Medição por Unidade (Un) instalada, testada e comissionada.	A(s) unidade(s) condensadora(s) ou o acoplamento de condensadoras VRF deve(m) ser assentada(s) sobre base nivelada, apoiada(s) sobre calços antivibratórios e respeitando os espaçamentos mínimos de manutenção. As conexões de tubulação de cobre devem ser executadas com brasagem sob fluxo contínuo de nitrogênio, seguidas por teste de estanqueidade pressurizado, teste de vácuo (inferior a 500 mícrons) e carga complementar de fluido refrigerante, quando aplicável. O intertravamento elétrico e o cabo de comunicação (RS-485/Shielded) interligando o módulo externo às evaporadoras devem seguir os esquemas do fabricante. A liberação ocorre após a verificação dos parâmetros operacionais (corrente elétrica, pressões de trabalho e inicialização do sistema via ferramenta de diagnóstico).	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.21.045	**DEA**	**MOVIMENTAÇÃO DE CONDENSADORAS ATÉ LOCAL DE INSTALAÇÃO USANDO GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA DE 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T**	**un**	Medição por unidade (un) de condensadora movimentada e posicionada no local de instalação, conforme projeto. Considera a disponibilização do guindaste, operador, acessórios de içamento, mão de obra e demais recursos necessários à execução do serviço.	Verificar previamente as condições de acesso, estabilidade do terreno e pontos de içamento do equipamento. Executar a movimentação e o posicionamento da condensadora utilizando guindaste com capacidade compatível, conforme plano de içamento e recomendações do fabricante. Realizar o içamento de forma segura, evitando impactos, danos ao equipamento e às estruturas existentes, observando as normas de segurança aplicáveis.	
103247.05	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU09GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
103247.03	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU12GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
103247.04	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU09GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
103247.02	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: HI WALL; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 570m³/H; MODELO: CRNU12GSJN4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 20 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.004F	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.600 BTU/h; VAZÃO DE AR: 450m³/H; MODELO:CRNU09GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSOS)**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.22.002F	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 480m³/H; MODELO: CRNU12GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSOS)**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.005F	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 15.400 BTU/h; VAZÃO DE AR: 600m³/H; MODELO: CRNU15GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.006F	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 19.100 BTU/h; VAZÃO DE AR: 660m³/H; MODELO: CRNU18GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.22.007F	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 24.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: CRNU24GTBB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.280F	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 28.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: ARNU28GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.300F	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 30.700 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1260m³/H; MODELO: ARNU30GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.22.360F	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 36.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1740m³/H; MODELO: ARNU36GTAB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 135 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.004I	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 9.600 BTU/h; VAZÃO DE AR: 450m³/H; MODELO:CRNU09GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.002I	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 12.300 BTU/h; VAZÃO DE AR: 480m³/H; MODELO: CRNU12GTRB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.22.005I	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 15.400 BTU/h; VAZÃO DE AR: 600m³/H; MODELO: CRNU15GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.006I	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 19.100 BTU/h; VAZÃO DE AR: 660m³/H; MODELO: CRNU18GTQB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 43 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.007I	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 24.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: CRNU24GTBB4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.22.280I	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 28.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1020m³/H; MODELO: ARNU28GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.300I	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 30.700 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1260m³/H; MODELO: ARNU30GTBB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 51 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.360I	**DEA**	**UNIDADE EVAPORADORA - TIPO: CASSETE 4 VIAS; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 36.200 BTU/h; VAZÃO DE AR: 1740m³/H; MODELO: ARNU36GTAB4; ALIMENTEÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 135 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.22.009F	**DEA**	**EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 48.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU48GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.008F	**DEA**	**EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 54.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU54GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - FORNECIMENTO (TRANSPORTE E DESCARGA INCLUSO)**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.22.009I	**DEA**	**EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 48.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU48GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.22.008I	**DEA**	**EVAPORADORA - TIPO: DUCT HIGH STATIC; CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO: 54.000 BTU/h; VAZÃO DE AR: 3000m³/H; MODELO: CRNU54GM3B4; ALIMENTAÇÃO ELÉT.: 220V/1F/60Hz; CONSUMO NOMINAL: 500 W; FABRICANTE: LG OU EQUIVALENTE" - INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de aparelho(s), conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação; - Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto; - Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão porcas e arruelas; - Fixar, com parafusos o suporte da condensadora no local estabelecido; - Fixar a condensadora no suporte conforme a recomendação do fornecedor; - Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada; Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado; - Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados; - Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados; - Colocam-se os terminais nos polos; - Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.	
28.23.005	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLE REMOTO CENTRAL E INTERFACE - MODELO ACP5. FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**un**	Medição por unidade (un) de controle remoto central e interface instalados e em funcionamento, conforme projeto. Considera o fornecimento do equipamento, interfaces, acessórios, materiais de instalação, configuração, testes e demais itens necessários à completa execução do serviço.	Instalar o equipamento no local indicado em projeto, conforme as recomendações do fabricante. Realizar as interligações elétricas e de comunicação, configuração, endereçamento e integração com o sistema de climatização. Executar testes de funcionamento, garantindo a operação do sistema conforme especificado em projeto e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	
28.23.014	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1/4", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1/4".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.038	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 3/8", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 3/8".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.012	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1/2", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1/2".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.058	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 5/8", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 5/8".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.034	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 3/4", COM PAREDE 1/32", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 3/4".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.23.078	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 7/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 7/8".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.100	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.118	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 1/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/8".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.114	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 1/4", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/4".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.138	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 3/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 3/8".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.112	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 1/2", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 1/2".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.158	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 1 5/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 1 5/8".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	
28.23.218	**DEA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE DE BITOLA 2 1/8", COM PAREDE 1/16", REVESTIDO COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA MÁX 0,035 W/M ºC, ESPESSURA 19MM E DIAMETRO DE 2 1/8".**	**m**	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de alimentação de ar-condicionado	Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; - Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; - Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; - Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; - Fixa-se o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são lixadas e deixadas livres para posterior conexão	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.23.001	**DEA**	**VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A medição será contabilizada por Unidade (Un) devidamente instalada, testada e aprovada pela fiscalização.	A instalação das válvulas de bloqueio (GB / GBC) deve ser executada garantindo o perfeito alinhamento da tubulação, que precisa estar limpa, seca e livre de rebarbas. Durante o processo de brasagem, é obrigatório envolver o corpo da válvula com pano úmido ou pasta dissipadora de calor para proteger os vedantes internos de Teflon e O-rings contra o superaquecimento, mantendo a válvula totalmente aberta e direcionando a chama do maçarico sempre em sentido oposto ao corpo da peça. A soldagem deve ser realizada sob fluxo contínuo de nitrogênio em baixa pressão (2 a 5 PSI) para evitar a formação de carepa de oxidação interna. O trecho da tubulação deve possuir suportação própria adjacente, sendo vedado submeter o corpo da válvula ao peso da rede. Após a montagem, a junta deve ser submetida ao teste de estanqueidade por pressurização com nitrogênio seco e aplicação de solução espumante, seguido pelo teste de vácuo conforme a especificação do sistema (ex: < 500 mícrons para VRF). A liberação final dar-se-á após a verificação do curso de abertura e fechamento da haste e o aperto adequado de suas tampas de proteção.	
28.23.003	**DEA**	**VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A medição será contabilizada por Unidade (Un) devidamente instalada, testada e aprovada pela fiscalização.	A instalação das válvulas de bloqueio (GB / GBC) deve ser executada garantindo o perfeito alinhamento da tubulação, que precisa estar limpa, seca e livre de rebarbas. Durante o processo de brasagem, é obrigatório envolver o corpo da válvula com pano úmido ou pasta dissipadora de calor para proteger os vedantes internos de Teflon e O-rings contra o superaquecimento, mantendo a válvula totalmente aberta e direcionando a chama do maçarico sempre em sentido oposto ao corpo da peça. A soldagem deve ser realizada sob fluxo contínuo de nitrogênio em baixa pressão (2 a 5 PSI) para evitar a formação de carepa de oxidação interna. O trecho da tubulação deve possuir suportação própria adjacente, sendo vedado submeter o corpo da válvula ao peso da rede. Após a montagem, a junta deve ser submetida ao teste de estanqueidade por pressurização com nitrogênio seco e aplicação de solução espumante, seguido pelo teste de vácuo conforme a especificação do sistema (ex: < 500 mícrons para VRF). A liberação final dar-se-á após a verificação do curso de abertura e fechamento da haste e o aperto adequado de suas tampas de proteção.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.23.002	**DEA**	**VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A medição será contabilizada por Unidade (Un) devidamente instalada, testada e aprovada pela fiscalização.	A instalação das válvulas de bloqueio (GB / GBC) deve ser executada garantindo o perfeito alinhamento da tubulação, que precisa estar limpa, seca e livre de rebarbas. Durante o processo de brasagem, é obrigatório envolver o corpo da válvula com pano úmido ou pasta dissipadora de calor para proteger os vedantes internos de Teflon e O-rings contra o superaquecimento, mantendo a válvula totalmente aberta e direcionando a chama do maçarico sempre em sentido oposto ao corpo da peça. A soldagem deve ser realizada sob fluxo contínuo de nitrogênio em baixa pressão (2 a 5 PSI) para evitar a formação de carepa de oxidação interna. O trecho da tubulação deve possuir suportação própria adjacente, sendo vedado submeter o corpo da válvula ao peso da rede. Após a montagem, a junta deve ser submetida ao teste de estanqueidade por pressurização com nitrogênio seco e aplicação de solução espumante, seguido pelo teste de vácuo conforme a especificação do sistema (ex: < 500 mícrons para VRF). A liberação final dar-se-á após a verificação do curso de abertura e fechamento da haste e o aperto adequado de suas tampas de proteção.	
28.23.004	**DEA**	**VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A medição será contabilizada por Unidade (Un) devidamente instalada, testada e aprovada pela fiscalização.	A instalação das válvulas de bloqueio (GB / GBC) deve ser executada garantindo o perfeito alinhamento da tubulação, que precisa estar limpa, seca e livre de rebarbas. Durante o processo de brasagem, é obrigatório envolver o corpo da válvula com pano úmido ou pasta dissipadora de calor para proteger os vedantes internos de Teflon e O-rings contra o superaquecimento, mantendo a válvula totalmente aberta e direcionando a chama do maçarico sempre em sentido oposto ao corpo da peça. A soldagem deve ser realizada sob fluxo contínuo de nitrogênio em baixa pressão (2 a 5 PSI) para evitar a formação de carepa de oxidação interna. O trecho da tubulação deve possuir suportação própria adjacente, sendo vedado submeter o corpo da válvula ao peso da rede. Após a montagem, a junta deve ser submetida ao teste de estanqueidade por pressurização com nitrogênio seco e aplicação de solução espumante, seguido pelo teste de vácuo conforme a especificação do sistema (ex: < 500 mícrons para VRF). A liberação final dar-se-á após a verificação do curso de abertura e fechamento da haste e o aperto adequado de suas tampas de proteção.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.23.011	**DEA**	**VÁLVULA ESFERA DE CORTE PARA REFRIGERAÇÃO,GBC, D= 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	A medição será contabilizada por Unidade (Un) devidamente instalada, testada e aprovada pela fiscalização.	A instalação das válvulas de bloqueio (GB / GBC) deve ser executada garantindo o perfeito alinhamento da tubulação, que precisa estar limpa, seca e livre de rebarbas. Durante o processo de brasagem, é obrigatório envolver o corpo da válvula com pano úmido ou pasta dissipadora de calor para proteger os vedantes internos de Teflon e O-rings contra o superaquecimento, mantendo a válvula totalmente aberta e direcionando a chama do maçarico sempre em sentido oposto ao corpo da peça. A soldagem deve ser realizada sob fluxo contínuo de nitrogênio em baixa pressão (2 a 5 PSI) para evitar a formação de carepa de oxidação interna. O trecho da tubulação deve possuir suportação própria adjacente, sendo vedado submeter o corpo da válvula ao peso da rede. Após a montagem, a junta deve ser submetida ao teste de estanqueidade por pressurização com nitrogênio seco e aplicação de solução espumante, seguido pelo teste de vácuo conforme a especificação do sistema (ex: < 500 mícrons para VRF). A liberação final dar-se-á após a verificação do curso de abertura e fechamento da haste e o aperto adequado de suas tampas de proteção.	
28.23.006	**DEA**	**REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN01621 (TAM. 1) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de peças em cobre soldável efetivamente instaladas em ramal de alimentação de ar-condicionado;	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade lixada; - Aplique a pasta específica para soldagem na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que as partes a serem soldadas fiquem revestidas por uma fina camada da pasta; - Evite o excesso de pasta e não ultrapasse o período de 30 minutos para realizar a soldagem após a aplicação da pasta; - Aplique a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão; - Retire a chama e alimente com solda, um ou dois pontos, até ver a solda correr em volta da união; - Remova imediatamente o excesso de solda e pasta com um pano seco enquanto a solda ainda permitir, deixando um filete em volta da união.	Recomendações: i) Não resfriar com pano úmido ou água ao término da soldagem. O resfriamento deve ser natural, em temperatura ambiente; ii) Não executar a soldagem com presença de água no interior do tubo; iii) Evitar o aquecimento excessivo das peças para não ocorrer a perda da pasta por evaporação, durante a soldagem.
28.23.007	**DEA**	**REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN03321 (TAM. 2) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de peças em cobre soldável efetivamente instaladas em ramal de alimentação de ar-condicionado;	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade lixada; - Aplique a pasta específica para soldagem na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que as partes a serem soldadas fiquem revestidas por uma fina camada da pasta; - Evite o excesso de pasta e não ultrapasse o período de 30 minutos para realizar a soldagem após a aplicação da pasta; - Aplique a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão; - Retire a chama e alimente com solda, um ou dois pontos, até ver a solda correr em volta da união; - Remova imediatamente o excesso de solda e pasta com um pano seco enquanto a solda ainda permitir, deixando um filete em volta da união.	Recomendações: i) Não resfriar com pano úmido ou água ao término da soldagem. O resfriamento deve ser natural, em temperatura ambiente; ii) Não executar a soldagem com presença de água no interior do tubo; iii) Evitar o aquecimento excessivo das peças para não ocorrer a perda da pasta por evaporação, durante a soldagem.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.23.008	**DEA**	**REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN07121 (TAM. 3) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de peças em cobre soldável efetivamente instaladas em ramal de alimentação de ar-condicionado;	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade lixada; - Aplique a pasta específica para soldagem na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que as partes a serem soldadas fiquem revestidas por uma fina camada da pasta; - Evite o excesso de pasta e não ultrapasse o período de 30 minutos para realizar a soldagem após a aplicação da pasta; - Aplique a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão; - Retire a chama e alimente com solda, um ou dois pontos, até ver a solda correr em volta da união; - Remova imediatamente o excesso de solda e pasta com um pano seco enquanto a solda ainda permitir, deixando um filete em volta da união.	Recomendações: i) Não resfriar com pano úmido ou água ao término da soldagem. O resfriamento deve ser natural, em temperatura ambiente; ii) Não executar a soldagem com presença de água no interior do tubo; iii) Evitar o aquecimento excessivo das peças para não ocorrer a perda da pasta por evaporação, durante a soldagem.
28.23.009	**DEA**	**REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN14521 (TAM. 4) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de peças em cobre soldável efetivamente instaladas em ramal de alimentação de ar-condicionado;	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade lixada; - Aplique a pasta específica para soldagem na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que as partes a serem soldadas fiquem revestidas por uma fina camada da pasta; - Evite o excesso de pasta e não ultrapasse o período de 30 minutos para realizar a soldagem após a aplicação da pasta; - Aplique a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão; - Retire a chama e alimente com solda, um ou dois pontos, até ver a solda correr em volta da união; - Remova imediatamente o excesso de solda e pasta com um pano seco enquanto a solda ainda permitir, deixando um filete em volta da união.	Recomendações: i) Não resfriar com pano úmido ou água ao término da soldagem. O resfriamento deve ser natural, em temperatura ambiente; ii) Não executar a soldagem com presença de água no interior do tubo; iii) Evitar o aquecimento excessivo das peças para não ocorrer a perda da pasta por evaporação, durante a soldagem.
28.23.015	**DEA**	**REFNET (BRANCH) - MODELO ARBLN23220 LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de peças em cobre soldável efetivamente instaladas em ramal de alimentação de ar-condicionado;	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade lixada; - Aplique a pasta específica para soldagem na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que as partes a serem soldadas fiquem revestidas por uma fina camada da pasta; - Evite o excesso de pasta e não ultrapasse o período de 30 minutos para realizar a soldagem após a aplicação da pasta; - Aplique a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão; - Retire a chama e alimente com solda, um ou dois pontos, até ver a solda correr em volta da união; - Remova imediatamente o excesso de solda e pasta com um pano seco enquanto a solda ainda permitir, deixando um filete em volta da união.	Recomendações: i) Não resfriar com pano úmido ou água ao término da soldagem. O resfriamento deve ser natural, em temperatura ambiente; ii) Não executar a soldagem com presença de água no interior do tubo; iii) Evitar o aquecimento excessivo das peças para não ocorrer a perda da pasta por evaporação, durante a soldagem.
28.23.013	**DEA**	**REFNET (BRANCH) - MODELO ARCNN21 (TAM. 5) LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de peças em cobre soldável efetivamente instaladas em ramal de alimentação de ar-condicionado;	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade lixada; - Aplique a pasta específica para soldagem na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que as partes a serem soldadas fiquem revestidas por uma fina camada da pasta; - Evite o excesso de pasta e não ultrapasse o período de 30 minutos para realizar a soldagem após a aplicação da pasta; - Aplique a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão; - Retire a chama e alimente com solda, um ou dois pontos, até ver a solda correr em volta da união; - Remova imediatamente o excesso de solda e pasta com um pano seco enquanto a solda ainda permitir, deixando um filete em volta da união.	Recomendações: i) Não resfriar com pano úmido ou água ao término da soldagem. O resfriamento deve ser natural, em temperatura ambiente; ii) Não executar a soldagem com presença de água no interior do tubo; iii) Evitar o aquecimento excessivo das peças para não ocorrer a perda da pasta por evaporação, durante a soldagem.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.23.016	**DEA**	**REFNET (BRANCH) PARA INTERLIGAÇÃO DAS CONDENSADORAS - MODELO ARCNN31 LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de peças em cobre soldável efetivamente instaladas em ramal de alimentação de ar-condicionado;	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade lixada; - Aplique a pasta específica para soldagem na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que as partes a serem soldadas fiquem revestidas por uma fina camada da pasta; - Evite o excesso de pasta e não ultrapasse o período de 30 minutos para realizar a soldagem após a aplicação da pasta; - Aplique a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão; - Retire a chama e alimente com solda, um ou dois pontos, até ver a solda correr em volta da união; - Remova imediatamente o excesso de solda e pasta com um pano seco enquanto a solda ainda permitir, deixando um filete em volta da união.	Recomendações: i) Não resfriar com pano úmido ou água ao término da soldagem. O resfriamento deve ser natural, em temperatura ambiente; ii) Não executar a soldagem com presença de água no interior do tubo; iii) Evitar o aquecimento excessivo das peças para não ocorrer a perda da pasta por evaporação, durante a soldagem.
28.23.410A	**DEA**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARGA DE GÁS R-410A NO SISTEMA VRF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.**	**Kg**	Utilizar a quantidade de gás refrigerante adicional, em kg, instalado em rede de ar-condicionado.	Em vácuo, abra a válvula do manifold para o cilindro de carga do fluído frigorígeno e realize vácuo nesta mangueira, através de T com válvula globo ou conexão extra no próprio manifold (quatro vias); - Dê uma carga inicial no sistema. Caso a carga seja feita com líquido, deverá ser feita pela linha de expansão e com o sistema desligado. Recomenda-se que a carga seja feita com a utilização de uma balança de precisão; - No caso de a carga de fluido refrigerante já ser conhecida, ao se atingir o valor desejado, interrompa o processo fechando as válvulas da garrafa de carga e do manifold; - Ligue o sistema e sempre monitore o acréscimo da carga por meio de manômetros, balança, temperatura, corrente elétrica e superaquecimento.	
28.23.010A	**DEA**	**CABO DE COMUNICAÇÃO 2X18AWG (1,5MM²) , 2 NÚCLEOS, BLINDADO E TRANÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**	Medição por Metro (m) instalado e aprovado pela fiscalização.	O cabo de comunicação deve ser lançado de forma contínua entre os equipamentos (evaporadoras, condensadoras e controle central), sem emendas intermediárias e respeitando o raio mínimo de curvatura. A blindagem (malha/fita) deve ser devidamente aterrada em um único ponto conforme orientação do fabricante para evitar interferências eletromagnéticas. A liberação ocorre após testes de continuidade, isolamento e validação da comunicação da rede.	
91834	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**m**	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, PVC, com DN 25 mm (3/4") presentes no projeto para instalação em forros.	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.	
28.23.017	**DEA**	**SUPORTE PARA REDE FRIGORÍGENA DE COBRE COM ISOLAMENTO, UTILIZANDO PERFILADO PERFURADO 38X19MM FIXADO EM LAJE, CONFORME PROJETO.**	**m**	Será quantificado pela quantidade de suportes efetivamente instalados, conforme unidade de medição, dimensões e especificações do projeto, após aprovação da fiscalização.	Executar a fixação do perfilado perfurado de 38 × 19 mm na laje, utilizando elementos de ancoragem adequados. Posicionar e fixar a rede frigorígena de cobre, preservando o isolamento térmico e garantindo o alinhamento, a estabilidade e o espaçamento previstos em projeto.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.15.004	**DEA**	**VENTILADOR/EXAUSTOR SICFLUX MAXX - 200 OU SIMILAR, COM VAZÃO ENTRE 830 E 1040 M³/H, PRESSÃO ENTRE 36 E 41 MMCA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de ventilador(es) axiais comercial ou similar, conforme o projeto	Retire o aparelho da caixa. Retire o corpo motor do exaustor. Solte levemente a porca das duas presilhas, indicado ao lado pela seta, para afrouxar e retirar o corpo motor. Não é necessário retirar a presilha do local, com a mesma mais frouxa é possível retirar o corpo motor. Execute a fixação da base no local escolhido. Realize a instalação da tubulação, conectando os tubos ao exaustor. Retire a tampa superior do exaustor, retirando os parafusos. Recoloque o Corpo motor no exaustor, prendendo as presilhas de fixação. Prenda bem a porca e assegure que presilha está prendendo bem todo o conjunto. Realize a ligação elétrica. Recoloque a tampa superior do exaustor, e prendendo com o parafuso adequado e execute a ligação elétrica na rede.	
28.15.016	**DEA**	**EXAUSTOR MEGA PRÓ 34, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de ventilador(es) SICFLUX MAXX - 150 ou similar, conforme o projeto	Retire o aparelho da caixa. Retire o corpo motor do exaustor. Solte levemente a porca das duas presilhas, indicado ao lado pela seta, para afrouxar e retirar o corpo motor. Não é necessário retirar a presilha do local, com a mesma mais frouxa é possível retirar o corpo motor. Execute a fixação da base no local escolhido. Realize a instalação da tubulação, conectando os tubos ao exaustor. Retire a tampa superior do exaustor, retirando os parafusos. Recoloque o Corpo motor no exaustor, prendendo as presilhas de fixação. Prenda bem a porca e assegure que presilha está prendendo bem todo o conjunto. Realize a ligação elétrica. Recoloque a tampa superior do exaustor, e prendendo com o parafuso adequado e execute a ligação elétrica na rede.	
28.19.011	**DEA**	**EXAUSTOR/VENTILADOR CENTRÍFUGO FH 315 - VAZÃO DE AR 1800 m³/h, PRESSÃO 20 mmCA - FABRICANTE SICFLUX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de ventilador(es) centrífugo conforme o projeto	Retire o aparelho da caixa. Retire o corpo motor do exaustor. Solte levemente a porca das duas presilhas, indicado ao lado pela seta, para afrouxar e retirar o corpo motor. Não é necessário retirar a presilha do local, com a mesma mais frouxa é possível retirar o corpo motor. Execute a fixação da base no local escolhido. Realize a instalação da tubulação, conectando os tubos ao exaustor. Retire a tampa superior do exaustor, retirando os parafusos. Recoloque o Corpo motor no exaustor, prendendo as presilhas de fixação. Prenda bem a porca e assegure que presilha está prendendo bem todo o conjunto. Realize a ligação elétrica. Recoloque a tampa superior do exaustor, e prendendo com o parafuso adequado e execute a ligação elétrica na rede.	
28.19.013	**DEA**	**CAIXA EXAUSTORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 2.180 m3/h; Pres. Estática: 15mmCA; MODELO: FH 355; Alimentação Elétrica: 220V/1F/60Hz; Consumo Nominal: 250 W; Fabricante: SICFLUX OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de ventilador(es) dupla aspiração, conforme o projeto	Retire o aparelho da caixa. Retire o corpo motor do exaustor. Solte levemente a porca das duas presilhas, indicado ao lado pela seta, para afrouxar e retirar o corpo motor. Não é necessário retirar a presilha do local, com a mesma mais frouxa é possível retirar o corpo motor. Execute a fixação da base no local escolhido. Realize a instalação da tubulação, conectando os tubos ao exaustor. Retire a tampa superior do exaustor, retirando os parafusos. Recoloque o Corpo motor no exaustor, prendendo as presilhas de fixação. Prenda bem a porca e assegure que presilha está prendendo bem todo o conjunto. Realize a ligação elétrica. Recoloque a tampa superior do exaustor, e prendendo com o parafuso adequado e execute a ligação elétrica na rede.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.19.014	**DEA**	**EXAUSTORES AXIAIS COMERCIAL ATÉ 3.000 M³/H, DIAMETRO DE 40CM VENTISOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a(s) quantidade(s) de ventilador(es) axiais comercial ou similar, conforme o projeto	Retire o aparelho da caixa. Retire o corpo motor do exaustor. Solte levemente a porca das duas presilhas, indicado ao lado pela seta, para afrouxar e retirar o corpo motor. Não é necessário retirar a presilha do local, com a mesma mais frouxa é possível retirar o corpo motor. Execute a fixação da base no local escolhido. Realize a instalação da tubulação, conectando os tubos ao exaustor. Retire a tampa superior do exaustor, retirando os parafusos. Recoloque o Corpo motor no exaustor, prendendo as presilhas de fixação. Prenda bem a porca e assegure que presilha está prendendo bem todo o conjunto. Realize a ligação elétrica. Recoloque a tampa superior do exaustor, e prendendo com o parafuso adequado e execute a ligação elétrica na rede.	
28.19.100	**DEA**	**DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 100 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade(s) de difusor(es) redondo regulável de 100mm conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Fixar saída de ar condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.19.125	**DEA**	**DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 125 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de difusor de diâmetro especificado conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.19.150	**DEA**	**DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 150 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade(s) de difusor(es) redondo regulável de 150mm conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Fixar saída de ar condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.19.200	**DEA**	**DIFUSOR REDONDO REGULÁVEL 200 MM, MODELO RVA (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de difusor de diâmetro especificado conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.19.001	**DEA**	**REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 100 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de difusor de diâmetro especificado conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.19.002	**DEA**	**REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 125 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de difusor de diâmetro especificado conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.19.003	**DEA**	**REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 150 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de difusor de diâmetro especificado conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.19.004	**DEA**	**REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE 200 MM, MODELO RVC (FAB. SICFLUX) OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de difusor de diâmetro especificado conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.19.015	**DEA**	**DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO CONSTANTE - EM-600X250 FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de dampers conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fazer corte com a dimensão do damper no duto de ar-condicionado; - Fixar o damper no vão aberto através da aplicação de silicone e parafusos.	
28.19.006	**DEA**	**DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO CONSTANTE - EM-600X300 FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de dampers conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fazer corte com a dimensão do damper no duto de ar-condicionado; - Fixar o damper no vão aberto através da aplicação de silicone e parafusos.	
28.19.016	**DEA**	**DIFUSOR DE TRÊS DIREÇÃO - ADQ-32 - 371x208 + RG - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE**	**un**	Utilizar a quantidade de difusor de diâmetro especificado conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.19.012	**DEA**	**DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - VD-600 COM REGISTRO E CAIXA PLENUM INCLUSOS - FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de difusor de diâmetro especificado conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.17.003	**DEA**	**DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 26, PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, COM FIXAÇÃO EM LAJE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.**	**m²**	Utilizar a área de duto retangular (chapa galvanizada bitola 26) a ser instalado em trecho reto; - A área considerada corresponde à medição do trecho reto planificado multiplicado pelo perímetro da seção do duto.	Aplica-se a fita de vedação no local da união; - Fixa-se a peça no local definido; - Com a peça posicionada, colocam-se os parafusos e as porcas nos cantos do duto e faz-se o aperto; - Aplica-se silicone em torno da união.	
28.17.002	**DEA**	**DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, PARA SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, COM FIXAÇÃO EM LAJE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.**	**m²**	Utilizar a área de duto, em trecho reto, fabricado em chapa galvanizada bitola 24; A área considerada corresponde à medição do comprimento do trecho reto do duto multiplicado pelo perímetro da seção do duto.	Corta-se a chapa metálica com a área necessária para a fabricação do duto; Com o auxílio de duas máquinas são feitas dobras para formar o duto; Para fechar o duto são dados golpes com martelo na união; Nas extremidades são encaixados os cantos para dutos para posterior conexão.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.17.100	**DEA**	**DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**	A medição será realizada em metros (m) de duto efetivamente instalado	Encaixe o duto no bocal do equipamento (coifa, exaustor, etc.). O diâmetro deve coincidir. Prenda com abraçadeira metálica. Aperte bem para evitar vazamentos. Aplique fita aluminizada na junção. Isso garante estanqueidade (sem fuga de ar). Instale suportes a cada 1 m a 1,5 m. Evite deixar o duto "caído" (barriga). Verifique: Se não há dobras, se o fluxo está livre, se todas conexões estão firmes.	
28.17.125	**DEA**	**DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**	A medição será realizada em metros (m) de duto efetivamente instalado	Encaixe o duto no bocal do equipamento (coifa, exaustor, etc.). O diâmetro deve coincidir. Prenda com abraçadeira metálica. Aperte bem para evitar vazamentos. Aplique fita aluminizada na junção. Isso garante estanqueidade (sem fuga de ar). Instale suportes a cada 1 m a 1,5 m. Evite deixar o duto "caído" (barriga). Verifique: Se não há dobras, se o fluxo está livre, se todas conexões estão firmes.	
28.17.150	**DEA**	**DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**	A medição será realizada em metros (m) de duto efetivamente instalado	Encaixe o duto no bocal do equipamento (coifa, exaustor, etc.). O diâmetro deve coincidir. Prenda com abraçadeira metálica. Aperte bem para evitar vazamentos. Aplique fita aluminizada na junção. Isso garante estanqueidade (sem fuga de ar). Instale suportes a cada 1 m a 1,5 m. Evite deixar o duto "caído" (barriga). Verifique: Se não há dobras, se o fluxo está livre, se todas conexões estão firmes.	
28.17.200	**DEA**	**DUTO FLEXÍVEL EM ALUMINIO S/ ISOLAMENTO Ø200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**	A medição será realizada em metros (m) de duto efetivamente instalado	Encaixe o duto no bocal do equipamento (coifa, exaustor, etc.). O diâmetro deve coincidir. Prenda com abraçadeira metálica. Aperte bem para evitar vazamentos. Aplique fita aluminizada na junção. Isso garante estanqueidade (sem fuga de ar). Instale suportes a cada 1 m a 1,5 m. Evite deixar o duto "caído" (barriga). Verifique: Se não há dobras, se o fluxo está livre, se todas conexões estão firmes.	
28.20.004	**DEA**	**VENEZIANA DE INDEVASSÁVEL DUPLA MODURA - AGS-T-325x325 (MEDIDAS DA MOLDURA EXTERNA - INTERNAS 300X300 MM) - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE**	**un**	Utilizar a quantidade de grelhas conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.20.005	**DEA**	**VENEZIANA DE INDEVASSÁVEL DUPLA MODURA - AGS-T-525x525 (MEDIDAS DA MOLDURA EXTERNA - INTERNAS 500X500MM) - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE**	**un**	Utilizar a quantidade de grelhas conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.20.006	**DEA**	**VENEZIANA DE ALETAS FIXAS - AR-A - 900x450mm - FAB.: TROX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**un**	Utilizar a quantidade de grelhas conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.20.009	**DEA**	**GRADE REDONDA FIXA COM COLARINHO S 200, FABRICANTE SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de grelhas conforme o projeto.	Verificar o local da instalação; - Fixar saída de ar-condicionado no local estabelecido, através de parafusos.	
28.19.355	**DEA**	**CAIXA VENTILADORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 4.947 m3/h; Pres. Estática: 40mmCA; MODELO: CSD 355; Alimentação Elétrica: 380V/3F/60Hz; Consumo Nominal: 3,0 CV; Fabricante: PROJELMEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas ventiladoras especificadas, conforme o projeto.	A caixa ventiladora (centrífuga dupla aspiração/sirocco, 4947 m³/h, 40 mmCA, 3,0 CV, 380V/3F/60Hz) deve ser assentada sobre base nivelada com amortecedores de vibração adequados. O acoplamento aos dutos de ar deve ser feito obrigatoriamente por conexões flexíveis antivibratórias, garantindo estanqueidade e impedindo a transmissão de ruídos. A alimentação elétrica e o aterramento devem seguir os esquemas do fabricante e as normas de baixa tensão. Antes da energização, deve-se verificar o alinhamento de polias/correias, o sentido de rotação do rotor e o aperto dos fixadores. A liberação ocorre após testes de vazão, pressão estática, consumo elétrico (amperagem) e ausência de ruídos ou vibrações anômalas.	

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
28.19.355A	**DEA**	**CAIXA VENTILADORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 7.650 m3/h; Pres. Estática: 40mmCA; MODELO: CSD 355; Alimentação Elétrica: 380V/3F/60Hz; Consumo Nominal: 3,0 CV; Fabricante: PROJELMEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas ventiladoras especificadas, conforme o projeto.	A caixa ventiladora (centrífuga dupla aspiração/sirocco, 7650 m³/h, 40 mmCA, 3,0 CV, 380V/3F/60Hz) deve ser assentada sobre base nivelada com amortecedores de vibração adequados. O acoplamento aos dutos de ar deve ser feito obrigatoriamente por conexões flexíveis antivibratórias, garantindo estanqueidade e impedindo a transmissão de ruídos. A alimentação elétrica e o aterramento devem seguir os esquemas do fabricante e as normas de baixa tensão. Antes da energização, deve-se verificar o alinhamento de polias/correias, o sentido de rotação do rotor e o aperto dos fixadores. A liberação ocorre após testes de vazão, pressão estática, consumo elétrico (amperagem) e ausência de ruídos ou vibrações anômalas.	
28.19.400	**DEA**	**CAIXA VENTILADORA - TIPO: CENTRIFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO; SIROCCO; Vazão de Ar: 8.908 m3/h; Pres. Estática: 40mmCA; MODELO: CSD 400; Alimentação Elétrica: 380V/3F/60Hz; Consumo Nominal: 3,0 CV; Fabricante: PROJELMEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**un**	Utilizar a quantidade de caixas ventiladoras especificadas, conforme o projeto.	A caixa ventiladora (centrífuga dupla aspiração/sirocco, 8.908 m³/h, 40 mmCA, 3,0 CV, 380V/3F/60Hz) deve ser assentada sobre base nivelada com amortecedores de vibração adequados. O acoplamento aos dutos de ar deve ser feito obrigatoriamente por conexões flexíveis antivibratórias, garantindo estanqueidade e impedindo a transmissão de ruídos. A alimentação elétrica e o aterramento devem seguir os esquemas do fabricante e as normas de baixa tensão. Antes da energização, deve-se verificar o alinhamento de polias/correias, o sentido de rotação do rotor e o aperto dos fixadores. A liberação ocorre após testes de vazão, pressão estática, consumo elétrico (amperagem) e ausência de ruídos ou vibrações anômalas.	
18.41.006	**DEA**	**LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA**	**un**	A CONTRATADA deve apresentar o laudo de vistoria de SPDA e respectiva ART. Será pago 100% do valor proposto para este item no ato da entrega do referido laudo e ART.	Conforme a NBR 5419, a elaboração do laudo SPDA deve seguir os passos a seguir: 1. Verificação de cumprimento dos requisitos técnicos de proteção contra raios; 2. Gerenciamento dos riscos de descargas atmosféricas à instalação; 3. Análise de potenciais danos físicos à edificação e a vida dos ocupantes; 4. Levantamento das medidas de proteção a áreas internas para redução dos danos causados por impulsos eletromagnéticos de descargas atmosféricas (LEMP, sigla para Lightning Electromagnetic Pulse). A CONTRATADA deverá emitir a ART de medição de resistência ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, entregando-a assinada e com o respectivo comprovante de pagamento para a FISCALIZAÇÃO.	As informações e os critérios para a quantificação dos serviços na ART devem estar em conformidade com as normas e regulamentos do CREA ou órgão responsável pela regulamentação profissional da área em questão. Portanto, é fundamental consultar a legislação específica e/ou obter orientação junto ao órgão competente para garantir que todos os requisitos sejam atendidos corretamente.

ANEXO I-L - CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Código	**Referência**	**Descrição**	**Unid**	**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO/MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**EXECUÇÃO**	**OBSERVAÇÕES**
25.23B	**DEA**	**AS BUILT DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO/SPDA**	**m²**	A CONTRATADA deve apresentar o "as built" antes da finalização da obra e do seu recebimento provisório; será pago 100% do valor proposto para este item no ato da entrega do as built; o as built deverá ser entregue antes da última medição da obra.	A CONTRATADA deverá fornecer, ao final da execução dos serviços de cada área (arquitetura, climatização, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas e instalações de prevenção e combate a incêndio/SPDA), os respectivos desenhos específicos "As built", para fins de arquivamento por parte da CONTRATANTE. Os As builts deverão ser executados em simultâneo à execução de cada etapa dos serviços, com acompanhamento da FISCALIZAÇÃO. A FISCALIZAÇÃO ficará responsável pelo recebimento e conferência dos As builts de acordo com o que foi executado na obra. Dentre os componentes do as built, a CONTRATADA deverá fornecer: desenhos, plantas e croquis; catálogos e manuais técnicos e configurações realizadas dos principais componentes e equipamentos instalados; relatórios com os resultados dos testes de conformidade realizados; componentes do Manual de Operação e Manutenção de cada um dos sistemas; descrição geral do sistema; relatório estabelecendo o modo de operação dos principais componentes e equipamentos instalados, incluindo manuais técnicos completos emitidos pelos fabricantes e resumo contendo as informações básicas para operação cotidiana (catálogos gerais dos fabricantes não serão aceitos como materiais de instrução de operação); relatório estabelecendo o padrão de manutenção dos principais componentes e equipamentos instalados, de modo a garantir sua segurança, operacionalidade, durabilidade e condições de garantia, de acordo com as determinações dos fabricantes; termos de garantia dos principais componentes e equipamentos instalados; período de garantia oferecido pelos fabricantes; contatos da assistência técnica dos fabricantes para acionamento,	
1.228	**DEA**	**DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA**	**m²**	Utilizar a área de barracão a ser demolido.	Checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; realizar a demolição do barracão.	
24.15	**DEA**	**LIMPEZA GERAL DA OBRA**	**m²**	Utilizar a(s) área(s) do(s) local(is) em que a limpeza for executada.	Executar a limpeza e remoção de todo o entulho e detritos existentes nos espaços trabalhados. Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula; Espalhar o produto diluído em todo o piso e passar com a enceradeira industrial para remoção da sujeira; Enxaguar com água; Retirar o excesso de água com rodo, puxando até o ralo mais próximo; secar o piso com pano.	
97637	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**m²**	Utilizar a área de tapume a ser removida.	Checar se os EPC necessários estão instalados; usar os EPI exigidos para a atividade; retirar os tapumes com auxílio eventual de pé-de-cabra.	Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço; a altura máxima considerada nesta composição é de 3 m.
1.01 B	**DEA**	**DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS).**	**un**	Será pago o valor proposto para o item desde que a CONTRATADA tenha efetivamente realizado a desmobilização de suas máquinas, equipamentos e pessoal.	Compreende a desmontagem do Canteiro de Obras e consequente retirada do local de todo o efetivo, além dos equipamentos e materiais de propriedade exclusiva da CONTRATADA, entregando a área das instalações em perfeito estado de funcionamento.	No caso de serem constatadas imperfeições, por ocasião do recebimento do serviço, a CONTRATADA deverá corrigi-las, correndo por conta da mesma todo o ônus decorrente. A obra será recebida e aceita quando estiver completamente concluída e verificada pela FISCALIZAÇÃO o fiel cumprimento dos projetos, especificações e normas de serviço.

Dimas Alberto de Assis dos Santos Filho
Téc. em Edificações DEA/TJPE
CRT: 11321373490/PE

Pedro Paulo das Neves Barbosa
Téc. em Eletrotécnica / Eng. De Telecomunicações DEA /TJPE
CREA PE 037.260 D/PE

Eduardo Torreão Amorim de Moraes
Eng. Civil DEA/TJPE
CREA: 181909449-9/PE

ANEXO I-N

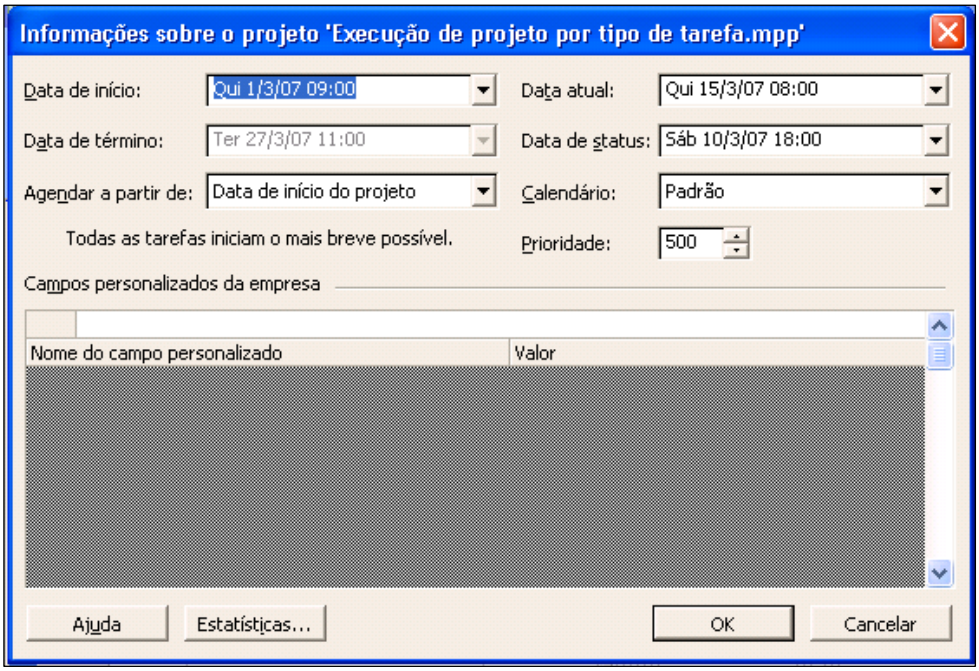
ORIENTAÇÃO PARA ATUALIZAÇÃO DOS CRONOGRAMAS

Atualização de cronogramas no MS-Project

Para haver uma padronização das configurações devem ser seguidos os padrões descritos abaixo.

1. Atualização da Data de Status

Na execução da atualização do cronograma, deverá ser atualizada a data de status do projeto. Para atualizarmos o seu valor, deveremos abrir a janela de "**Projetos / Informações**".

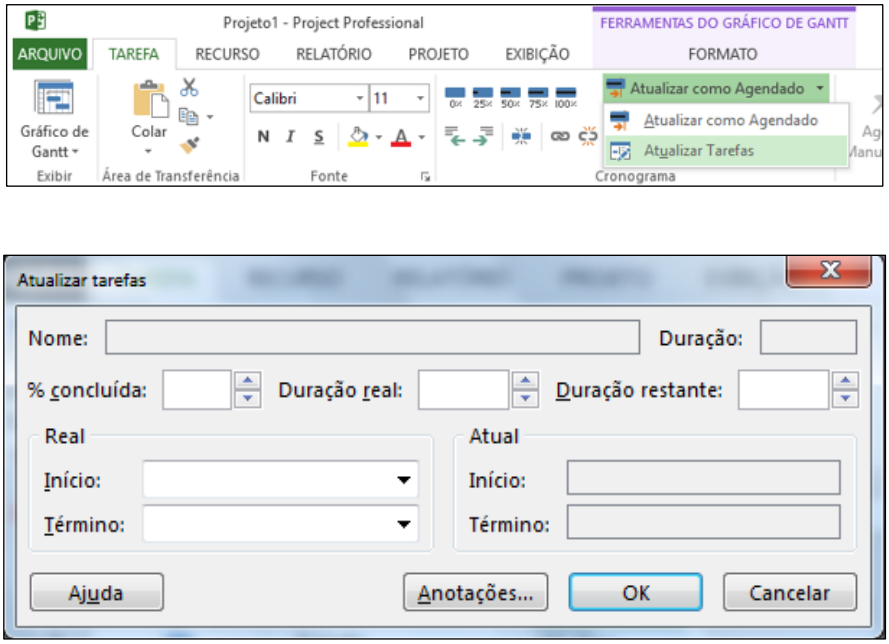


Tela de informações sobre o projeto do MS-Project

2. Atualização das execuções das atividades através da tela de "Tarefas/Tarefas/Atualizar tarefas

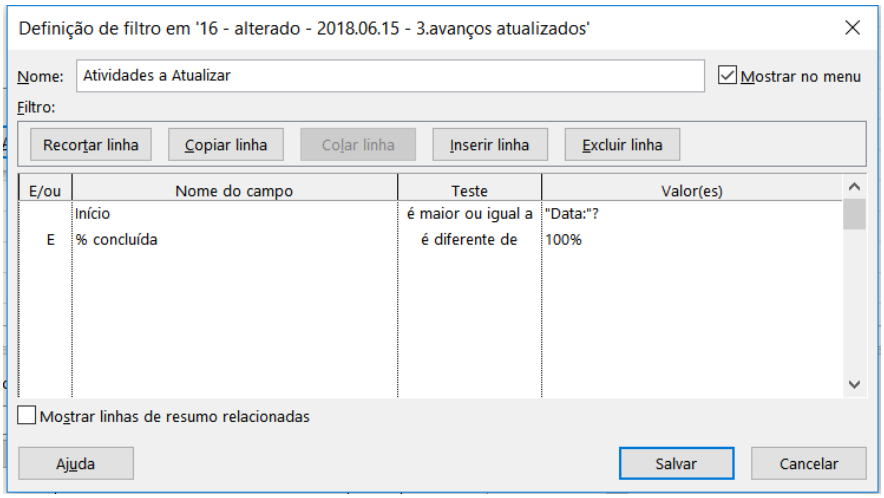
Para executar esta ação no MS-Project deveremos:

- Selecionar no cronograma, qual a tarefa que vamos fazer a atualização da execução.
- Selecionar a opção "Tarefas/Tarefas/Atualizar Tarefas".



Tela de atualização da tarefa no MS-Project

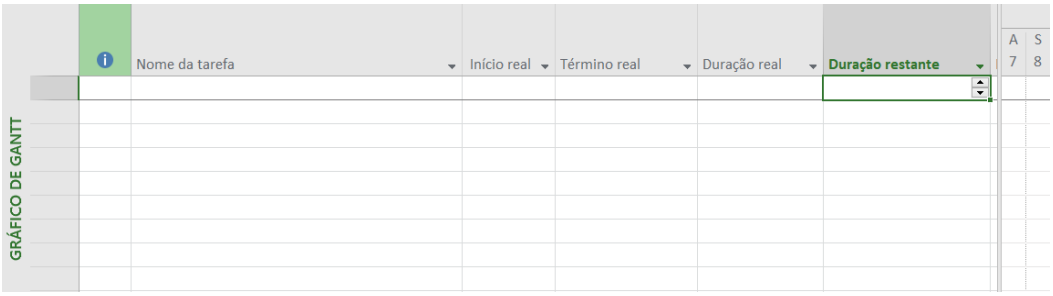
- Informar as datas de Início real e Término Real, se a atividade tiver sido concluída.
- Caso a atividade não tenha sido concluída, deverão ser informadas:
    i. Duração Real, que corresponde a quantos dias úteis do calendário, que já se passaram desde o Início Real da tarefa até a data de Status do Projeto,
    ii. Duração restante que corresponde a quantos dias, a mais, são necessários para se concluir a tarefa.
- Para facilitar a identificação das tarefas a serem atualizadas, poderá ser criado o filtro abaixo



3. Atualização das execuções das atividades através da criação da tabela de "Atualização do Cronograma"

Para executar esta ação no MS-Project deveremos:

- Selecionar no cronograma, qual a tarefa que vamos fazer a atualização da execução.
- Criar uma tabela com as colunas Indicadores, Nome da Tarefa, Início Real, Término Real, Duração Real, Duração restante.



Tela da Tabela de Atualização da Tarefa a ser criada no MS-Project

- Informar as datas de Início real e Término Real, se a atividade tiver sido concluída.
- Caso a atividade não tenha sido concluída, deverá ser informada as seguintes informações:
  - I. Duração Real, que corresponde a quantos dias úteis do calendário, já se passou desde o Início Real da tarefa até a data de Status do Projeto,
  - II. Duração restante que corresponde a quantos dias a mais são necessários para se concluir a tarefa.

NOTA TÉCNICA

REAVALIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE AO NOVO PROJETO ARQUITETÔNICO – FÓRUM DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

1. OBJETO

A presente Nota Técnica tem por objetivo registrar o histórico da concepção e execução da estrutura existente do Fórum do Cabo de Santo Agostinho, para a adequação da nova concepção da obra.

2. HISTÓRICO DA CONCEPÇÃO ESTRUTURAL

A execução da edificação foi iniciada no ano de 2013, tendo o projeto original sido concebido com 07 (sete) lajes elevadas, além de uma laje correspondente ao pavimento térreo, originalmente prevista na cota aproximada de 1,40 m acima do nível do terreno.

Em razão das características geotécnicas identificadas no local e da baixa capacidade de suporte das camadas superficiais do terreno frente às ações provenientes da edificação projetada, foi adotado sistema de fundações profundas constituído por estacas do tipo hélice contínua, com projeto elaborado pela empresa Gusmão Engenheiros em fevereiro de 2013.

Durante o desenvolvimento da obra, tornou-se necessária a alteração da cota do pavimento térreo, reduzindo-se sua elevação de aproximadamente 1,40 m para 1,00 m em relação ao nível de referência do terreno.

Os serviços de escavação e movimentação de solo necessários à execução dos blocos de coroamento das fundações provocaram alterações localizadas nas condições do terreno situado entre esses elementos. Após o reaterro, verificou-se que as condições de compactação obtidas não apresentavam confiabilidade suficiente para que o piso estrutural fosse concebido dependendo exclusivamente do suporte proporcionado pelo material recomposto.

Diante dessa condição, foi adotada solução estrutural específica para o pavimento térreo, promovendo uma compactação do terreno e a execução de um radier em concreto protendido, de modo a proporcionar comportamento estrutural compatível com as condições de apoio existentes e reduzir a possibilidade de manifestações patológicas para o pavimento térreo, decorrentes de eventuais deformações diferenciais do substrato, além do fato de que, na execução de todos os blocos, o terreno perdeu a condição de suporte das cargas pelo movimento do maquinário necessário para a cravação das estacas.

Concluída essa etapa, foram executados os pilares da edificação até aproximadamente a cota correspondente ao fundo das vigas da primeira laje elevada. Neste ponto, a obra encontrasse paralisada até a presente data.

Posteriormente, a empresa responsável pela execução entrou em processo de recuperação judicial, ocasionando a paralisação dos serviços. A estrutura permaneceu, desde então, parcialmente executada, sendo constituída essencialmente pelas fundações, blocos de coroamento, radier e trechos dos pilares previstos no projeto original, com as seções e armações do projeto original, ou seja, contando que haveria a execução das 07 lajes elevadas.

3. NOVA CONFIGURAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

No processo de retomada do empreendimento, o projeto arquitetônico foi reformulado, passando a edificação a apresentar três lajes elevadas, em substituição às sete lajes previstas na concepção original.

A redução do número de pavimentos produz alteração significativa nas ações gravitacionais transmitidas aos pilares e, consequentemente, às fundações existentes, acrescentando o fato de que, no primeiro projeto, havia o acréscimo do esforço da ação do vento sobre a estrutura, fato que, com a nova concepção, pode ser desprezado devido a pequena magnitude da influência.

Essa condição prescreve que as peças construídas até aquele momento, irão suportar as novas cargas que representam, aproximadamente, 43% (quarenta e três por cento) das cargas anteriores. Quanto ao radier, este suportará, apenas, as cargas oriundas das paredes do térreo.

4. ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL DO SALÃO DO JÚRI

A nova concepção arquitetônica do Salão do Júri requer um espaço interno com maior vão livre, tornando incompatível a permanência de dois pilares centrais, os pilares P16 e P28, pertencentes à configuração estrutural original (ver FOTO 01).

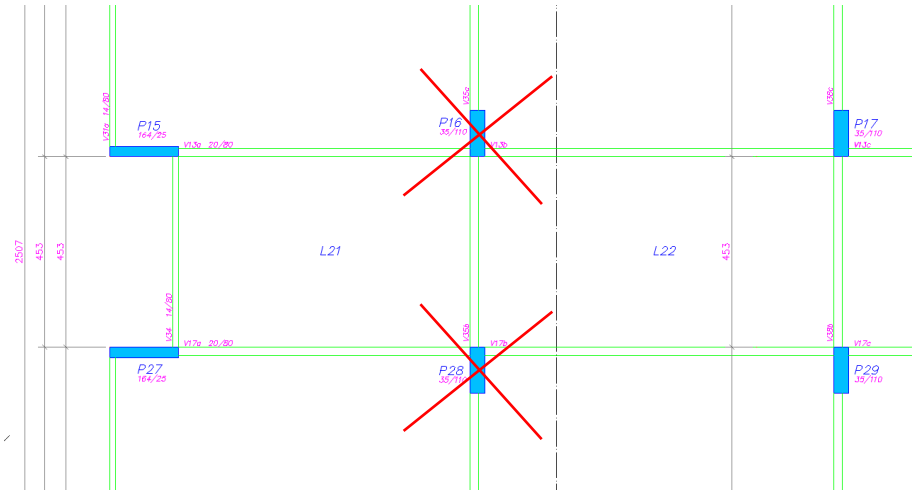


FOTO 01 – Pilares retirados para a execução do salão do júri.

Dessa forma, foi estudada a retirada desses dois pilares e a consequente redistribuição de suas ações para pilares remanescentes adjacentes.

Para estabelecer um novo caminho de cargas compatível com a configuração arquitetônica pretendida, lançamos mão da utilização de vigas protendidas, dimensionadas para receber as ações provenientes da superestrutura na região dos pilares eliminados e transferi-las aos pilares remanescentes (ver FOTO 02).

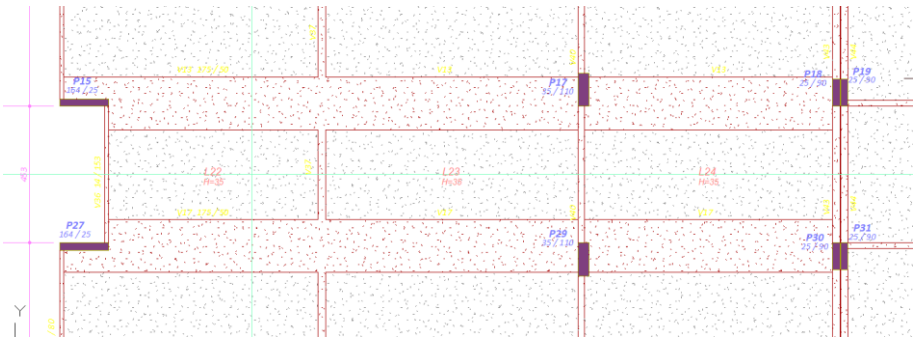


FOTO 02 – Vigas protendidas.

A solução em concreto protendido apresenta-se particularmente adequada em razão dos vãos e das magnitudes das ações envolvidas, permitindo controlar tensões, deformações e fissuração, além de proporcionar elementos com rigidez compatível com as exigências de desempenho da estrutura.

A redistribuição das ações para os pilares P15, P17, P27 e P29 se tornaram compatíveis, graças a grande redução das cargas em todos os pilares.

Dessa forma, o aproveitamento da estrutura existente bem como a retirada dos dois pilares para adequação do espaço do salão do júri, mantém a estabilidade necessária para o uso da edificação, pois o sistema estrutural, configurado pelo uso de uma estrutura aporticada, onde as vigas recebem as cargas das lajes, que se mantiveram com os mesmos vãos e tipos de laje, e transferem para os pilares que, na sequência, transmitem as cargas pontuais para as fundações, encontra-se apto para o recebimento da obra em sua nova concepção.

Recife, 14 de setembro de 2026.

ROMULO FONTOURA DE OLIVEIRA JUNIOR:62535498472
Assinado de forma digital por ROMULO FONTOURA DE OLIVEIRA JUNIOR:62535498472
Dados: 2026.09.12 16:35:09 -03'00'

Engº Rômulo Fontoura de Oliveira Júnior
CREA Nº: 21.322-D/PE

ANEXO I-X MODELO DO TERMO DE ACEITE

TERMO DE INSPEÇÃO, TRATAMENTO E ACEITE DAS ESTRUTURAS EXISTENTES
CONTRATO Nº: [Inserir número do contrato]

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 00034783-49.2023.8.17.8017

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

CONTRATANTE: Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco – TJPE

CONTRATADA: [Razão Social da Empresa Contratada], inscrita no CNPJ sob o nº [Número do CNPJ]

ORDEM DE SERVIÇO INICIAL EMITIDA EM: [DD/MM/AAAA]

1. DA DECLARAÇÃO E DO OBJETO
A **CONTRATADA**, por intermédio de seu Representante Legal e do Responsável Técnico infra-assinados, **DECLARA** ter concluído rigorosamente a inspeção técnica de campo, bem como os procedimentos de limpeza, tratamento, preparação e adequações cabíveis nas estruturas existentes já executadas no local do empreendimento, compreendendo:

1. Fundações em estacas do tipo hélice contínua, blocos de coroamento e radier em concreto protendido;

2. Vigas de cintamento e pilares do térreo com armaduras de espera;

3. Adequação geométrica dos pilares P16 e P28 (corte/demolição na cota de projeto para o Salão do Júri);

4. Interfaces estruturais nos pilares P15, P17, P27 e P29 para ancoragem/apoio das novas vigas protendidas.

2. DAS ATIVIDADES EXECUTADAS E METODOLOGIA
Em conformidade com as diretrizes do Projeto Básico, Nota Técnica da Diretoria de Engenharia e Arquitetura do TJPE e Planilha Orçamentária Contratual, foram efetuados os seguintes procedimentos:

- **a)** Inspeção visual, conferência de cobrimento e medição de eventuais perdas de seção por corrosão nas armaduras de espera;

- **b)** Lixamento mecânico e remoção de oxidação das armaduras expostas;

- **c)** Aplicação de passivador/primer anticorrosivo e recomposição do cobrimento de concreto conforme as normas técnicas aplicáveis;

- **d)** Corte e adequação dos pilares P16 e P28 nas cotas estabelecidas;

- **e)** Preparação das superfícies e armaduras de ligação para garantia das interfaces estruturais com os novos elementos de superestrutura.

3. DO REGISTRO DE OCORRÊNCIAS E RESALVAS
(Marcar a opção aplicável)

- **[ ] SEM NÃO CONFORMIDADES PREJUDICIAIS:** As estruturas inspecionadas encontram-se em condições aparentes e acessíveis plenamente adequadas para a continuidade da execução das obras, conforme projetos e especificações vigentes.

- **[ ] COM RESSALVAS COMUNICADAS:** Foram identificadas anomalias/situações não previstas originariamente, devidamente formalizadas e submetidas à apreciação da Fiscalização do TJPE por meio do **Ofício/Comunicação nº [Número do Documento/Data]**, quais sejam:

(Descrever resumidamente ou citar as ocorrências submetidas e validadas pela Fiscalização):

4. DOCUMENTAÇÃO ANEXA
Integram obrigatoriamente o presente Termo de Aceite os seguintes anexos:

- **Anexo I:** Relatório Técnico Fotográfico (Registro "antes, durante e depois" da inspeção e tratamento);

- **Anexo II:** Laudo/Ficha de Inspeção das Armaduras e Interfaces dos Pilares;

- **Anexo III:** Certidão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) devidamente quitada perante o Conselho Profissional competente (CREA/CAU), relativa à inspeção e tratamento executados.

5. DAS RESPONSABILIDADES E LIMITES

1. A assinatura do presente Termo confirma a execução dos serviços de inspeção, tratamento e preparação das estruturas sob responsabilidade da **CONTRATADA**, bem como a observação das condições aparentes e acessíveis das estruturas no momento da retomada da obra.

2. A emissão e assinatura deste termo **não transferem** à **CONTRATADA** a responsabilidade por vícios ocultos, defeitos pré-existentes não identificáveis mediante os procedimentos regulares de inspeção estabelecidos, erros e omissões dos projetos fornecidos pelo Contratante ou fatos supervenientes não decorrentes de seus serviços, os quais permanecem regidos pelo Contrato e pela Matriz de Alocação de Riscos.

3. A formalização do aceite pela Fiscalização do TJPE constitui pré-requisito indispensável para a liberação da concretagem dos novos elementos estruturais e continuidade das etapas dependentes.

Por ser a expressão da verdade, firmam o presente termo.
[Cidade - PE], [Dia] de [Mês] de 20[XX].

REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA

Nome:

CPF:

Cargo:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA

Nome:

CPF:

CREA/CAU nº:

ART/RRT nº: