ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

a) Número do Processo SEI: **15.006862/2026-24**;
b) Ente/Órgão Demandante: **Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana – EMLURB;**
c) Categoria da Contratação: **Material;**
d) A necessidade é permanente ou prolongada: **Sim;**
e) Há transição com um contrato anterior: **Não;**
f) Haverá parcelamento do objeto: **Sim;**
g) Haverá o agrupamento do objeto: **Sim;**
h) As especificações técnicas são suficientes para se ter seleção baseada em valor ou percentual: **Sim;**
i) O objeto se enquadra como material ou serviço **Comum, de acordo com o inciso XIII, do art. 6°, da Lei nº 14.133/21;**
j) Foram sanadas todas as necessidades de desenvolvimento de competências de agentes para fins de fiscalização e de gestão contratual: **Sim;**
k) O mercado é restrito (regulado ou de grande barreira de entrada)? **Não;**
l) O mercado é heterogêneo: **Não;**
m) Este estudo visa atender às necessidades operacionais da Diretoria Executiva de iluminação Pública subordinada a **Diretoria de Manutenção Urbana– DMU**.

2. DESCRIÇÃO

2.1 O Problema

De janeiro de 2025 até a presente data, foram realizadas intervenções no parque de iluminação pública da cidade do Recife para repor 40.157 metros de cabos furtados e 1.992 unidades de equipamentos acessórios, como DPS, drivers, eletrodutos, luminárias e projetores, em diversas praças, pontes e avenidas. No período mencionado foram registrados 439 boletins de ocorrência e tem seu valor estimado de R$ 1.199.603,10.

2.1.1 Contatações dos furtos/roubos

Dados da Plataforma DEIP e das notas técnicas referentes aos furtos/roubos realizados na região metropolitana do Recife.



A tabela a seguir apresenta o quantitativo anual de ocorrências registradas nos equipamentos de iluminação pública, discriminadas por classificação de dano:

Ano	Furto / Roubo	Vandalismo	Total Geral
2025	250	8	258
2026	181	0	181
	Total		439

Tabela 01 – Ocorrências de furto ou roubo em equipamentos de iluminação pública (janeiro de 2025 – agosto de 2026).

Observa-se que 258 ocorrências foram classificadas especificamente como furto ou roubo em 2025. Já em 2026, foram registradas até o momento 181 ocorrências de furto/roubo nos ativos de iluminação pública.

Custo total anual com reposição ou reparo decorrente dessas ocorrências.

Ano	Custo Total com Reposição / Reparo (R$)
2025	R$ 495.403,53
2026	R$ 704.199,57

Tabela 02 – Custo anual com reposição ou reparo decorrente de ações de vandalismo, furto ou roubo – Iluminação Pública (2025–2026).

2.2 Descrição da Necessidade

2.2.1 Histórico:

A história do Brasil foi suficientemente capaz de evidenciar a importância econômica, social e cultural do Recife. Ao longo do tempo, a mesma desenvolveu a sua vocação econômica, social, histórica e turística. Tudo isso se soma à diversidade de atratividades da cidade, passando pelas colonizações portuguesas e holandesas e recebendo influência de outras raças como a africana. Sendo assim, o Recife sempre assumiu uma condição ímpar de pujança econômica, marcadamente identificada pela força do setor terciário.

A vocação da cidade para o turismo está intrinsecamente ligada aos acontecimentos históricos da cidade. O fato de reconhecê-la como uma referência do patrimônio histórico, cultural e arquitetônico, construída pela força de várias etnias, não ofuscaram a beleza dos seus valores naturais. De fato, a geografia privilegiada também expressa sua dimensão de grandeza, através de uma planície que exprime a importância dos seus rios, de onde se originou o apelido de Veneza brasileira, do seu mar e dos seus manguezais que possuem uma das maiores reservas do mundo.

Recife possui a marca singular do convívio harmônico entre o antigo e o contemporâneo. Portanto, é uma cidade capaz de revelar, no mesmo ambiente, a beleza dos prédios coloniais da cidade com o moderno conceito do porto digital, um projeto de vanguarda na área de informática. Nesse Recife de tecnologia de ponta em informática, soma-se ainda a outros aspectos de sua dinâmica terciária, enquanto polo econômico de serviços, em áreas de excelência como o polo médico, sendo líder regional e segundo no ranking nacional.

O parque de iluminação pública do Recife é composto por iluminação de vias e logradouros, parques, praças, orla da praia, equipamentos públicos municipais, e, ainda, a iluminação cênica de alguns elementos de arte ou de próprios especiais da cidade. A gestão, contratação e fiscalização das operações, manutenções e expansões do parque de iluminação pública do Recife são realizadas pela Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana do Recife - Emlurb, através da Diretoria Executiva de Iluminação Pública. Parte dos ativos de iluminação pública são instalados em postes da concessionária de energia elétrica que são compartilhados com a prefeitura, porém a cidade também possui postes exclusivos de iluminação pública, principalmente em avenidas, pontes, viadutos, praças e parques.

Atualmente, a cidade de Recife detém total integração com a tecnologia LED, porém o início da eficientização dos pontos luminosos começou no ano de 2014. Anteriormente, o parque de iluminação pública era composto por lâmpadas de vapor metálico e vapor de sódio. Nesse mesmo período, iniciou-se também a modernização dos ativos e das instalações exclusivas de iluminação pública, com a substituição dos postes, utilização de rede elétrica subterrânea, além da modernização dos quadros dos circuitos elétricos com a adoção de itens como DPS para proteção contra sobretensões na rede e IDR para proteção contra vazamentos de corrente nos postes metálicos de praças e vias.

2.2.2 Contexto atual:

Recife, capital do Estado de Pernambuco, possui um incontestável viés metropolitano, com 1.488.920 habitantes no perímetro urbano e cerca de 3.700.000 habitantes em toda sua extensão metropolitana (IBGE, 2022). Situa-se no litoral nordestino e ocupa uma posição central e de destaque no cenário econômico e político nacional.

O sistema de iluminação pública da cidade do Recife é composto por cerca de 117.799 pontos de iluminação pública e esse sistema requer a disponibilidade diária de equipes especializadas equipadas com veículos, ferramentas e materiais necessários à execução contínua de serviços especializados, nas vias públicas, praças, parques, pontes, áreas verdes, áreas históricas, orla marítima, cais dos rios, passarelas, viadutos, monumentos, prédios públicos e campos onde há a disponibilidade dos serviços públicos de iluminação. Dessa forma, os materiais elétricos são essenciais para o sistema de iluminação pública da cidade do Recife conforme suas características e necessidades específicas:

a. Recomposição do estoque de material de manutenção elétrica para iluminação pública;

b. Materiais elétricos para reposição imediata daqueles itens que já atingiram o tempo de vida útil previsto;

c. Requalificação e modernização da iluminação pública das avenidas, ruas, parques, praças, escadarias e travessas;

d. Expansão do parque de iluminação pública em todo município da cidade do Recife.

Considerando que:

a. A morosidade na substituição dos componentes do conjunto de iluminação pública interfere negativamente em aspectos sociais, especialmente no tocante à segurança, tendo em vista se tratar de um serviço essencial à população;

b. Os materiais elétricos constituintes do parque de iluminação pública da cidade do Recife são severa e frequentemente alvo de ações de vandalismo, tendo em vista que desde janeiro de 2025 à agosto de 2026, foram registradas 439 ocorrências de furto/roubos nos ativos da

iluminação pública tais como: furtos de cabos, fios elétricos, entre outros. Tais ocorrências exigem o aumento de estoque de determinados materiais para e recomposição da infraestrutura, tais como; Fitas isolantes de baixa fusão, Fitas isolantes de alta fusão, assim como a manutenção de estoques mínimos e diversificados, além de tornarem indefinida a possibilidade de aquisição de materiais antes não adquiridos, bem como a quantidade a ser requerida no decorrer do exercício financeiro;

c. Os materiais elétricos constituintes do parque de iluminação pública da cidade do Recife sofrem danos causados por serem instalados em ambientes com atmosfera agressiva (regiões altamente poluídas, próximas de complexos industriais e regiões em que há elevada incidência de maresia, orla marítima);

d. Além de todo o exposto nesta justificativa, todos os quantitativos de materiais elétricos foram baseados nas demandas de iluminação pública que chegam para a EMLURB através da central 156 (extraídas da plataforma de gerenciamento de demandas municipais SGDEm), entre estas demandas constam as seguintes:

Implantação de poste, implantação de luminárias, reposição de vão de rede, manutenção de lâmpadas acesas, apagadas, além de circuitos acesos e apagados, totalizando 49.546 demandas, recebidas pela Diretoria Executiva de Iluminação Pública, no ano de 2024.

Com efeito, se faz necessário que a Prefeitura da Cidade do Recife, através da Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana – EMLURB detenha de condições técnicas e materiais continuamente disponíveis para fins de restabelecimento breve do iluminamento nas vias e equipamentos públicos.

Figura 1: Mapa da cidade do Recife.



3. SOLUÇÃO

3.1 LEVANTAMENTO DE MERCADO

Solução 01: Aquisição de materiais;
Solução 02: Locação de Equipamentos/Móveis;
Solução 03: Fabricação própria.

3.1.1 DAS RESTRIÇÕES DE MERCADO

a) Consórcios de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição, pois o objeto da contratação é classificado como de baixa complexidade e possui um amplo mercado de empresas capazes de suprir a necessidade administrativa de forma individual, desta forma a reunião de empresas em consórcio representaria uma limitação à competitividade;

b) Associação Civil: O Município do Recife adota a orientação do Ministro Relator Benjamin Zymler, no Acórdão n.º 2.847/2019 TCU Plenário: Desde que o estatuto da associação tenha objetivos específicos, que lhe confiram uma identidade institucional, uma singularidade de propósitos, condição sine qua non para que se estabeleça, com razoável precisão, o nexo que se exige entre objetivos institucionais e objeto contratual e, também, comprovação de que sua fonte de recursos estabelecida no estatuto é apenas para a manutenção da associação, nos termos do inc IV do art. 53 do Código Civil;

c) Fundação: Desde que o objeto da contratação seja pertinente à finalidade da fundação constituída para os fins delimitados no parágrafo único do art. 62 do Código Civil;

d) Organização Social: Desde que o objeto da contratação seja pertinente às atividades da OS, segundo estabelecido no art. 1º da Lei n.º 9.637 de 15 de maio de 1998 e, também, a OS comprove o cumprimento dos requisitos estabelecidos no art. 2º da citada lei.

e) Será permitida a participação de cooperativa.

3.1.2 Da Subcontratação:

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório, tendo em vista o Decreto Municipal n° 29.549/2016 art. 6° §2º.

3.2 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá observar os princípios e diretrizes estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, especialmente no que se refere à busca pela eficiência, economicidade, qualidade e sustentabilidade, conforme disposto nos artigos 11 e 18 da referida norma.

A eminente contratação deverá atender aos seguintes requisitos:

1.Especificações técnicas adequadas ao uso previsto: Os itens a serem adquiridos devem estar de acordo com os padrões de qualidade e durabilidade exigidos para uso em obras e manutenção de equipamentos urbanos, sendo compatíveis com o ambiente externo e com a intensidade de uso.

2. Conformidade com normas técnicas e regulatórias vigentes: Todos os materiais e produtos devem atender às normas da ABNT/NBR, cumprir as especificações da NBR 5410:2008.

3. Compatibilidade com as atividades da EMLURB: Os bens devem atender às necessidades operacionais da EMLURB, permitindo o uso imediato nas ações de manutenção do sistema de iluminação pública.

4. Garantia de procedência e qualidade dos produtos fornecidos: Exige-se a entrega de produtos novos, com garantia mínima definida em edital ou termo de referência, assegurando a integridade e funcionalidade dos bens adquiridos.

5. Segurança jurídica e contratual: A contratação deverá observar todos os dispositivos legais aplicáveis, incluindo cláusulas que tratem de penalidades, garantias, prazos e condições de pagamento, nos termos dos artigos 92 a 96 da Lei nº 14.133/2021.

O prazo de entrega dos bens deverá ser de até 30 (trinta) dias corridos, de acordo com o art. 6°, inciso X da Lei 14.133/21, a contar da data do recebimento da Ordem de Fornecimento e Nota de empenho que será encaminhada por correio eletrônico pela Unidade de Compras e Suprimentos.

Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:

a) O recebimento provisório dos bens será supervisionado pelo colaborador no Almoxarifado da Diretoria Executiva de Iluminação Pública, localizado na Avenida Norte Miguel Arraes de Alencar, nº 5400, Casa Amarela - Recife/PE, CEP: 52.280-680, horário de 09:00h às 11:30h e de 13:00h às 15:00h, observar orientações da Unidade de Suprimento e Compras posta na ordem para fornecimento.

Poderá ser exigida a apresentação de **catálogos, folders, folhetos e amostra** dos produtos ofertados com o intuito de oferecer à Unidade requisitante informações detalhadas sobre o objeto.

Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis fixado no Termo de Referência, o(s) produto(s) com avaria(s) ou defeito(s);

Comunicar à EMLURB, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

3.2.1 Qualificação técnica

Com intuito de assegurar experiência, qualidade, segurança e eficiência na execução do objeto se faz necessário a comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, cuja comprovação se fará por meio de atestado(s) e/ou certidão (ões) expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado nos percentuais de quantitativos mínimos de **20%** por lote (artigo 67, §§ 1º e 2º da Lei 14.133/21). Nos atestados e ou certidões fazer menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferido se as eventuais penalidades aplicadas.

3.2.2 Garantias

O prazo de garantia dos bens fornecidos é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), contado a partir do primeiro dia útil subseqüente ao recebimento definitivo do objeto, sem prejuízo de outra garantia complementar fornecida pelo licitante/fabricante em sua proposta comercial.

Os produtos que apresentarem vício ou defeito deverão ser substituídos de imediato, enquanto os serviços que apresentarem falhas ou defeitos deverão ser refeitos, sem qualquer custo adicional para a EMLURB.

Uma vez notificado, a CONTRATADA realizará a reparação ou substituição dos produtos/serviços que apresentarem vício, falha ou defeito, no prazo de até 05 (cinco) dias corridos, contados a partir da data de retirada do bem.

O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da CONTRATADA, aceita pela EMLURB.

O custo referente ao transporte dos bens cobertos pela garantia será de responsabilidade da CONTRATADA

3.2.3 Sustentabilidade

A contratada deve, sempre que possível, deve promover a educação e conscientização de seus colaboradores e clientes sobre a importância da sustentabilidade, incentivando o uso responsável dos produtos e a adoção de práticas ecologicamente corretas.
A redução dos impactos ambientais deve ser uma meta constante, que pode ser alcançada através de inovações em processos e produtos, bem como pela adoção de tecnologias que favoreçam a sustentabilidade.
Práticas recomendadas de sustentabilidade:

- Gestão de resíduos e reciclagem: implementar sistemas eficientes de coleta seletiva e reciclagem para os materiais que não estejam mais em condições de uso, assegurando o descarte ambientalmente adequado e fomentando a economia circular.
- Embalagens sustentáveis: sempre que aplicável, os produtos deverão ser acondicionados em embalagens recicláveis, observando-se ainda as disposições da Política Nacional de Resíduos Sólidos e, no âmbito local, o disposto na Lei Municipal nº 19.026, de 30 de dezembro de 2022, regulamentada pelo Decreto nº 36.949/2023.

A adoção dessas diretrizes reforçará seu compromisso com a preservação ambiental, como também contribuirá para a promoção da saúde e do bem-estar da comunidade em que está inserida. Dessa forma, alinhará suas ações às melhores práticas de responsabilidade socioambiental e governança corporativa.

3.3 ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS

Para a contratação iminente, foram avaliadas diversas soluções com o objetivo de atender às necessidades identificadas. Entre as alternativas consideradas, destacam-se a locação, a fabricação própria e a aquisição dos materiais. Esta análise teve como finalidade principal identificar metodologias, tecnologias e soluções inovadoras que possam ser aplicadas à demanda atual de aquisição de materiais e insumos destinados à manutenção do sistema de iluminação pública.

Solução	Vantagens	Desvantagens
Aquisição de Materiais	- Maior controle sobre qualidade e especificações dos itens - Suprimento contínuo conforme demanda	- Requer armazenamento e logística de distribuição - Riscos de obsolescência de materiais
Locação de Equipamentos/ móveis	- Redução de custos com manutenção e armazenamento - Flexibilidade para eventos temporários ou demandas sazonais	- Custo Mensal Recorrente - Risco de descontinuidade ou má qualidade dos serviços
Fabricação própria	Personalização total conforme necessidades - Potencial de redução de custos com mão de obra própria	- Necessidade de estrutura física e técnica especializada - Custos de aquisição de matéria-prima e insumos - Possíveis atrasos e baixa escala produtiva

3.4 ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Com base na análise das opções disponíveis no mercado, diversas soluções foram avaliadas para identificar aquela que melhor atende às necessidades da EMLURB, considerando critérios de eficiência e aderência às especificações técnicas exigidas.

A locação de bens diversos - mostra-se inviável, tendo em vista que se trata de materiais e equipamentos de utilidade pública, com aplicação direta e contínua em serviços de manutenção do sistema de iluminação pública. Além disso, são bens que, uma vez utilizados (como cabos, ferragens, conectores, luminárias e similares), não possuem possibilidade de reutilização ou retorno ao locador, o que inviabiliza sua destinação para outros usos. Dessa forma, a locação não atende aos princípios da qualidade e da eficiência, sendo tecnicamente inadequada para o atendimento do objeto em questão.

A confecção ou fabricação própria dos bens também foi avaliada, mas descartada devido ao investimento inicial necessário para aquisição de maquinário, insumos e capacitação de mão de obra especializada, o que resultaria em um investimento oneroso, sem garantia de eficiência operacional adequada. Além disso, a fabricação própria mostrou-se inviável para diversos itens, como ferragens, parafusos, porcas e arruelas, abraçadeiras, conectores,luminárias, projetores, cabos elétricos e disjuntores, em razão da complexidade técnica envolvida, da necessidade de processos industriais específicos e da indisponibilidade de tecnologias e componentes no âmbito da administração pública, o que inviabiliza sua produção interna de forma eficiente e economicamente viável.

Por fim, a aquisição dos bens mostrou-se a solução mais adequada para atender à necessidade da EMLURB, pois permite à administração pública contratar sob demanda, flexibilizando as aquisições conforme as necessidades reais, garantindo a padronização, qualidade e regularidade no fornecimento dos materiais.

Diante do exposto, a aquisição representa a alternativa mais vantajosa para a EMLURB, promovendo maior controle, segurança técnica e eficiência econômica na utilização dos recursos públicos.

3.5 JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

O objeto da iminente contratação será parcelado visando ampliar a concorrência, permitindo a participação de empresas de diferentes portes e favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração. O parcelamento também possibilita maior competitividade entre os fornecedores, contribuindo para a economicidade e para a adequada aplicação dos recursos públicos, sem comprometer a eficiência e a execução da contratação.

3.5.1 Justificativa para o Agrupamento

A opção por lote (agrupamento) visa tornar o processo mais atrativo, além de oportunizar o ganho de escala tanto para a administração, quanto para os licitantes interessados, otimizando os custos de entrega, já que a licitação via sistema eletrônico viabiliza a participação de empresas de todo território nacional;
Acrescenta-se ainda que são itens de valor unitário muito baixo, os quais se fossem licitados individualmente possivelmente não seriam atrativos aos fornecedores devido ao prazo do contrato, logística de entrega e outras despesas inerentes aos produtos;
E, ainda, a contratação por lote possibilita uma logística mais efetiva à rotina da Instituição.
Considerou-se ainda a familiaridade dos itens de forma que a junção em lotes não prejudica a ampla concorrência ou isonomia da contratação.

Conclui-se, portanto, que o modelo definido para esta contratação é o mais apropriado tanto técnica quanto economicamente, sem restringir ou prejudicar a competitividade do certame e, consequentemente, o mais adequado para promover a maior vantajosidade para a administração.

3.6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO TODO

Com base nas opções disponíveis no mercado, a forma mais viável para atender à demanda da EMLURB é a aquisição dos bens diversos necessários para a manutenção do sistema de iluminação pública da Cidade do Recife. Essa solução visa garantir ampla competitividade entre fornecedores e assegurar a obtenção das melhores condições técnicas e econômicas para a Administração.

A escolha pela aquisição justifica-se pela necessidade de flexibilidade e controle rigoroso sobre os materiais fornecidos, garantindo o cumprimento das especificações técnicas detalhadas nos documentos de contratação, além de assegurar a qualidade, durabilidade e padronização dos bens adquiridos.

Para essa proposta, a operação de aquisição de bens (materiais elétricos) se apresenta como alternativa, que reunida com os demais recursos da DEIP, irá possibilitar o atendimento às diversas demandas que são pleiteadas diariamente à esta Diretoria, além daquelas que são levantadas por todo o corpo técnico deste departamento através do programa de vistorias e inspeções.

No que se refere ao escopo, está sendo proposta a aquisição de materiais elétricos diversos. Nesta estão reunidos, cabos e fitas isolantes. Todos possuem aplicação direta nos sistemas de iluminação pública já existente e em operação na cidade do Recife.

O fornecimento dos materiais será realizado conforme as demandas reais da EMLURB, respeitando os prazos e condições estabelecidos, com entregas organizadas e acompanhadas pela Administração para garantir conformidade com os requisitos técnicos.

As garantias dos bens a serem adquiridos obedecerão às normas previstas no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990), estendendo-se a todas as situações inerentes e correlatas ao objeto da contratação, assegurando respaldo técnico e legal à Administração Pública.

Dessa forma, a aquisição representa a solução mais adequada, promovendo a economicidade, eficiência e transparência, fundamentais para o bom uso dos recursos públicos e o atendimento qualificado das necessidades da EMLURB.

3.7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A previsão das quantidades de cada item está fundamentada no consumo anual das unidades demandantes e no levantamento de furtos/roubos fundamentados em estudo nas Notas Técnicas (NT); NT – 337.2026 – Furtos e vandalismos em Parque e Praças / NT 390.2026 – Furtos e Roubos 2025 - 2026, reflete uma abordagem estratégica voltada para a otimização do estoque e a eficiência nas aquisições. Ao considerar o Planejamento Anual de Compras, é possível alinhar as demandas reais com a disponibilidade de recursos, evitando tanto a falta de produtos quanto o excesso de estoque.

Esse processo envolve a análise detalhada dos padrões de consumo de cada unidadee o estudo de furto/Roubos realizado, permitindo identificar tendências sazonais e variações na demanda. Com essas informações, é viável estabelecer quantidades que garantam o atendimento adequado das necessidades, minimizando custos relacionados a armazenamento e desperdícios.

Além disso, a integração entre o consumo anual e o planejamento de compras assegura que as aquisições sejam feitas de maneira proativa, possibilitando negociações mais favoráveis com

fornecedores e a implementação de práticas de compra em quantitativos adequados, que podem aumentar ainda mais a eficiência operacional.

Essa metodologia de previsão não apenas melhora o gerenciamento do estoque, mas também aprimora a habilidade da organização em atender de forma mais ágil e precisa às demandas das unidades solicitantes. Ao implementar essa abordagem, é possível reduzir excessos e faltas de produtos, otimizar o uso de recursos e aumentar a satisfação do cliente. Dessa forma, a empresa se torna mais competitiva no mercado, adaptando-se rapidamente às mudanças nas demandas e garantindo um fluxo contínuo e eficiente de produtos.

Quadro 1: Materiais elétricos para iluminação pública.

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UND	QUANT
CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X10 MM² + 10 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	M	50.000,00
CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X16 MM² + 16 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	M	30.000,00
CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X25 MM² + 25 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	M	10.000,00
CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X10 MM² + 10 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	M	30.000,00
CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X16 MM² + 16 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	M	30.000,00
CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X35 MM² + 35 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	M	10.000,00
CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO DE 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 3 X 1,5 MM2, CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289.	M	10.000,00

CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 2 X 2,5 MM², CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289	M	10.000,00
CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 3 X 2,5 MM², CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289	M	30.000,00
FITA ISOLANTE, EM PVC, BAIXA FUSÃO, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA, COR PRETO, EMBALAGEM ROLO 19MM X 20M X 0,10MM, CONFORME NORMA NBR 5037.	UND	5.000,00
FITA ISOLANTE, EM PVC, ALTA FUSÃO, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA, COR PRETO, EMBALAGEM ROLO 19MM X 10M, CONFORME NORMA NBR 5037.	UND	5.000,00

3.8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa dos preços unitários de cada produto a ser licitado tomou como parâmetro as previsões expressas na IN SEPLAG/PCR nº 01/2023, de modo a registrar a solução. Para a formação do cálculo do valor estimado foi feita pesquisa de preços de mercado, a fim de trazer maior segurança jurídica à estimativa dos preços. A partir desta ampla pesquisa de preços, foi elaborado uma Estimativa de Preços, que calcula a média de preços a serem praticados quando da contratação.

1 - CABR CABOS	4 - NORTEL SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS	7 - MUNICÍPIO DE IBICUITINGA – CE		10 - MUNICÍPIO DE PIEDADE DOS GERAIS – MG		13 - MUNICÍPIO DE AMAPORÃ – PR	
2 - BMS DE MORAES RAMOS	5 - MUNICÍPIO DE BOM JESUS DA LAPA – BA	8 - MUNICÍPIO DE QUEIMADAS – PB		11 - MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE – RN		14 - MUNICÍPIO DE BOM JARDIM – MA	
3 - C.F. DE MORAES RAMOS	6 - MUNICÍPIO DE COTEGIPE – BA	9 - MUNICÍPIO DE VERA MENDES – PI		12 - MUNICÍPIO DE FORMOSO – GO		15 - MUNICÍPIO DE VERA CRUZ – BA	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	QUANT	UND	VALORES UNITÁRIOS		MÉDIA DOS PREÇOS	VALOR TOTAL
				FORNEC. 3	FORNEC. 5		
1	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X10 MM² + 10 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	50.000,00	M	8,19	5,60	R$ 6,8950	R$ 344.750,0000
				FORNEC. 3	FORNEC. 6		
2	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X16 MM² + 16 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	30.000,00	M	12,35	7,20	R$ 9,7750	R$ 293.250,0000
				FORNEC. 2	FORNEC. 7		
3	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X25 MM² + 25 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	10.000,00	M	17,61	9,53	R$ 13,5700	R$ 135.700,0000
				FORNEC. 3	FORNEC. 8		
4	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X10 MM² + 10 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR	30.000,00	M	16,32	6,96	R$ 11,6400	R$ 349.200,0000
				FORNEC. 2	FORNEC. 9		
5	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X16 MM² + 16 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	30.000,00	M	23,88	12,50	R$ 18,1900	R$ 545.700,0000
				FORNEC. 3	FORNEC. 10		
6	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X35 MM² + 35 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.	10.000,00	M	51,94	23,05	R$ 37,4950	R$ 374.950,0000

				FORNEC. 4	FORNEC. 11		
7	CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO DE 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 3 X 1,5 MM2, CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289.	10.000,00	M	5,90	6,85	R$ 6,3750	R$ 63.750,0000
				FORNEC. 1	FORNEC. 12		
8	CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 2 X 2,5 MM², CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289	10.000,00	M	6,76	7,20	R$ 6,9794	R$ 69.793,5000
				FORNEC. 2	FORNEC. 13		
9	CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 3 X 2,5 MM², CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289	30.000,00	M	18,00	9,00	R$ 13,5000	R$ 405.000,0000
				FORNEC. 3	FORNEC. 14		
10	FITA ISOLANTE, EM PVC, BAIXA FUSÃO, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA, COR PRETO, EMBALAGEM ROLO 19MM X 20M X 0,10MM, CONFORME NORMA NBR 5037.	5.000,00	UND	62,90	9,58	R$ 36,2400	R$ 181.200,0000
				FORNEC. 3	FORNEC. 15		
11	FITA ISOLANTE, EM PVC, ALTA FUSÃO, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA, COR PRETO, EMBALAGEM ROLO 19MM X 10M, CONFORME NORMA NBR 5037.	5.000,00	UND	47,25	18,00	R$ 32,6250	R$ 163.125,0000

A estimativa do valor total se deu pelo cálculo da média de preços encontrada no Mapa de Estimativa de Preços – MEP, multiplicada pelas quantidades estimadas para atender as necessidades desta Autarquia. Com base nas pesquisas de preços e em contratações anteriores no âmbito dessa Autarquia o valor global estimado da contratação é de **R$ 2.926.418,50 (dois milhões novecentos e vinte e seis mil, quatrocentos e dezoito reais e cinquenta centavos).**

3.9 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/ OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas e/ou interdependentes que sejam necessárias para a efetiva contratação da solução.

4. PLANEJAMENTO

4.1 ALINHAMENTO ENTRE CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

O objeto deste estudo estão previstas no Plano de Contratações Anuais do ano 2026, sendo especificamente prevista(s) no(s) Documento(s) de Formalização de Demanda a seguir:

- 5010.0059/2026.

4.2 BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A EMLURB tem como objetivo garantir a prestação de serviços de manutenção da iluminação pública com qualidade, eficiência, eficácia e segurança, priorizando o bem-estar da população e a continuidade da prestação desse serviço essencial à Cidade do Recife. Nesse contexto, busca assegurar o suporte adequado às equipes operacionais, por meio da aquisição de materiais e equipamentos necessários à execução de atividades de manutenção do sistema de iluminação pública.

A solução posposta irá manter a continuidade do serviço de iluminação pública aos cidadãos recifenses incrementando confiabilidade, segurança e eficiência energética ao sistema. Ao disponibilizar materiais adequados possibilita-se um menor tempo de atendimentos às ocorrências, segurança na execução dos serviços e reduz-se a possibilidade de retorno à mesma demanda. Dessa maneira, a continuidade da prestação do serviço é maximizada como também todos os benefícios correlacionados ao mesmo, a exemplo da segurança no trânsito, da segurança social, do conforto e do bem-estar dos munícipes.

Após análise do sistema de iluminação pública, foi decidido que as soluções propostas devem buscar preservar os sistemas de iluminação existentes, sem deixar de considerar a possibilidade de se implantar as novas tecnologias disponíveis objetivando a qualidade, confiabilidade, tempo de resposta e eficiência energética.

Além dos benefícios imediatos para a comunidade, a proposta também busca promover a sustentabilidade ambiental ao enfatizar a eficiência energética. A escolha de materiais e tecnologias mais modernas e eficientes não apenas reduzirá os custos operacionais a longo prazo, mas também minimizará o impacto ambiental, contribuindo para a preservação dos recursos naturais.

Por fim, espera-se alcançar benefícios diretos e indiretos, como a economicidade, a melhoria na alocação e uso dos recursos humanos, materiais e financeiros, além do aumento da eficácia e da eficiência operacional na manutenção do sistema de iluminação pública.

4.3 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A EMLURB indicará servidores para atuarem como Gestor e fiscal do Contrato, da Unidade de Compras e Suprimentos (UNCS).

A Unidade de Compras e Suprimentos ficará responsável por subsidiar as possíveis falhas/vícios de fabricação identificada dentro do período classificado como garantia do bem.As obrigações decorrentes da contratação serão formalizadas por meio de Contrato, a ser celebrado entre a EMLURB, e a empresa vencedora, e observarão os termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Instrução Normativa SEPLAG/PCR nº02/2023, Instrução Normativa Emlurb 001/2024 e demais dispositivos inerentes à contratação de que trata este ETP, do Edital e seus anexos, cujas minutas serão submetidas a exame prévio e aprovação da Diretoria Executiva Jurídica – DEJU, por força do disposto no parágrafo único do art. 53 da Lei nº 14.133/2021.

4.4 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os itens previstos nesta contratação são, em sua maioria, confeccionados com semicondutores, alumínio, cobre, sintéticos, como PVC (policloreto de vinila) e composto termofixo à base de polietileno, policarbonato e plástico, não biodegradáveis e de alta persistência no meio ambiente. Quando descartados de forma inadequada, como em lixões a céu aberto ou em aterros sanitários convencionais, esses materiais contribuem para o acúmulo de resíduos sólidos urbanos, dificultando o manejo ambiental adequado e intensificando a pressão sobre os sistemas de gestão de resíduos.

Além disso, o descarte incorreto pode resultar na contaminação do solo e dos corpos hídricos, em razão da liberação gradual de substâncias tóxicas presentes nos materiais, como corantes, impermeabilizantes e plastificantes, que se degradam lentamente e podem afetar negativamente o meio ambiente e a saúde pública.

No entanto, o impacto ambiental decorrente do descarte das embalagens dos materiais tende a ser mínimo, considerando que esta Autarquia dispõe de pontos de coleta seletiva instalados em suas dependências, os quais viabilizam o descarte correto e a destinação adequada dos resíduos recicláveis.

Com o objetivo de minimizar os impactos ambientais potenciais decorrentes da aquisição e uso desses materiais, a empresa contratada deverá adotar práticas sustentáveis, conforme os requisitos abaixo, voltados à racionalização e otimização dos recursos naturais:

- Os bens fornecidos devem ser constituídos, total ou parcialmente, por materiais reciclados, atóxicos ou biodegradáveis, em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis a cada tipo de produto;
- Os produtos deverão ser, preferencialmente, acondicionados em embalagens individuais adequadas, utilizando o menor volume possível e materiais recicláveis, que assegurem a proteção durante o transporte e armazenamento;
- Priorizar a aquisição de materiais de menor impacto ambiental, como materiais reciclados, reaproveitados ou de origem biodegradável;
- Implantar sistemas de logística reversa, viabilizando a coleta, reaproveitamento ou descarte ambientalmente adequado dos materiais utilizados, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

5. VIABILIDADE

5.1 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela viabilidade da contratação, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados recomendamos o prosseguimento do processo de contratação não sendo possível observar empecilho ao prosseguimento do presente processo no formato indicado.

5.2 RESPONSÁVEL:

ASSINADO DIGITALMENTE POR
THIAGO DE SOUZA SILVA
CPF: ***.748.584-70 DATA: 05/10/2026 15:46
LOCAL: RECIFE - PE
CÓDIGO: c9b64fa6-9b18-4f7d-b2db-df1dd38065e5
REGULADO PELO DECRETO MUNICIPAL Nº 33.682 de 25/05/2020 (RECIFE-PE)

Thiago de Souza Silva
Gerente Geral de Iluminação Pública
Engenheiro Eletricista

Recife, 05 de outubro de 2026

Cia da Construção

À AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA – EMLURB

ELETRICA

ORÇAMENTO COMERCIAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	U.F	QTD	P. UNITÁRIO	P.TOTAL
1.	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X10 MM² + 10 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2	M	50.000	**R$ 8,19**	**R$ 409.500,00**
2.	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X16 MM² + 16 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À	M	30.000	**R$ 12,35**	**R$ 370.500,00**

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS
Rua Francisco Vita, n° 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190
CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42
Fone: 81 3236-2980
e-mail claudiociadaconstrucao@hotmail.com

	BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, C				
3.	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X25 MM² + 25 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2	M	10.000	**R$ 18,49**	**R$ 184.900,00**
4.	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X10 MM² + 10 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR	M	30.000	**R$ 16,32**	**R$ 489.600,00**

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS
Rua Francisco Vita, n° 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190
CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42
Fone: 81 3236-2980
e-mail claudiociadaconstrucao@hotmail.com

	COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO				
5.	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X16 MM² + 16 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350	M	30.000	**R$ 25,07**	**R$ 752.100,00**
6.	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X35	M	10.000	**R$ 51,94**	**R$ 519.400,00**

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS
Rua Francisco Vita, n° 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190
CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42
Fone: 81 3236-2980
e-mail claudiociadaconstrucao@hotmail.com

Cia da Construção

	MM² + 35 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCO				
7.	CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO DE 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 3 X 1,5 MM2, CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289	M	10.000	**R$ 18,80**	**R$ 188.000,00**
8.	CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS	M	10.000	**R$ 12,08**	**R$ 120.800,00**

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS
Rua Francisco Vita, n° 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190
CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42
Fone: 81 3236-2980
e-mail claudiociadaconstrucao@hotmail.com

	DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 2 X 2,5 MM², CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289				
9.	CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 3 X 2,5 MM², CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289	M	30.000	**R$ 18,90**	**R$ 567.000,00**
10.	FITA ISOLANTE, EM PVC, BAIXA FUSÃO, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA, COR PRETO,	UND	5.000	**R$ 62,90**	**R$ 314.500,00**

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS
Rua Francisco Vita, nº 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190
CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42
Fone: 81 3236-2980
e-mail claudiociadaconstrucao@hotmail.com

	EMBALAGEM ROLO 19MM X 20M X 0,10MM, CONFORME NORMA NBR 5037.				
11.	FITA ISOLANTE, EM PVC, ALTA FUSÃO, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA, COR PRETO, EMBALAGEM ROLO 19MM X 10M, CONFORME NORMA NBR 5037.	UND	5.000	**R$ 47,25**	**R$ 236.250,00**
VALOR TOTAL			**R$ 4.152.550,00**		

VALOR: (QUATRO MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, QUINHENHTOS E CINQUENTA REAIS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS a contar da data de assinatura eletrônica.

Recife-PE, data de assinatura eletrônica.

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS
Rua Francisco Vita, nº 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190
CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42
Fone: 81 3236-2980
e-mail claudiociadaconstrucao@hotmail.com

Cia da Construção

C F DE MORAES RAMOS:31493939000169

Assinado de forma digital por C F DE MORAES RAMOS:31493939000169
Dados: 2026.08.12 15:03:41 -03'00'

C.F DE MORAES RAMOS

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS
Rua Francisco Vita, nº 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190
CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42
Fone: 81 3236-2980
e-mail claudiociadaconstrucao@hotmail.com

Nortel Suprimentos Industriais LTDA
AV. DR JULIO MARANHAO, 1256
CEP 54325440 - Jaboatão dos Guararapes - PE
CNPJ 46044053002582
Insc. Est. 033834741
Tel.
www.nortel.com.br

Empresa	**AUTARQUIA DE MANUTENCAO E LIMPEZA URBANA - EMLURB**	CNPJ	**11497013000134**	Endereço	**AV GOV CARLOS L CAVALCANTE 09 - RECIFE - PE**
Contato	**FABIO ALVES**	E-mail	**fabio.alves@recife.pe.gov.br**	Fone / Fax	**(81) 92185779**

Orçamento No. 3830622 — 06/08/2026

ITEM	CÓDIGO	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	FABRICANTE	PRZ ENTREGA	ICMS	CLASS.FISCAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL PRODUTO	VALOR TOTAL S.TRIB.	VALOR TOTAL IPI	VALOR TOTAL
1	 679795	50	MT	CABO FLEXIVEL 1KV 90G HEPR 10MM2 PT NT1KVEPR1X10PT **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** CABO FLEXIVEL | MATERIAL CONDUTOR: COBRE | TENSAO ISOLACAO: 0,6/1KV | ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 | TEMPERATURA: 90 GRAUS CELSIUS | ISOLACAO CONDUTOR: BORRACHA ETILENO PROPILENO ALTO GRAU (HEPR) | COBERTURA EXTERNA: POLICLORETO VINILA (PVC/ST2) | PADRAO: ABNT NBR 7286 | NUMERO CONDUTORES / SECAO: 1X10MM2 | IDENTIFICACAO VIAS: POR COR | COR CAPA EXTERNA: PRETA | MODELO: GENERICO | MARCA: CONDUTORES NBR | REF: NT1KVEPR1X10PT	NT1KVEPR1X10PT	CABO PADRAO NBR	imediato	20.5	8544.49.00	11,93	596,50	0,00	-	596,50
2	 54793	30	MT	CABO FLEXIVEL 1KV 90G HEPR 16MM2 PT **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** CABO FLEXIVEL | MATERIAL CONDUTOR: COBRE | TENSAO ISOLACAO: 0,6/1KV | ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 | TEMPERATURA: 90 GRAUS CELSIUS | ISOLACAO CONDUTOR: BORRACHA ETILENO PROPILENO ALTO GRAU (HEPR) | COBERTURA EXTERNA: POLICLORETO VINILA (PVC/ST2) | PADRAO: ABNT NBR 7286 | NUMERO CONDUTORES / SECAO: 1X16MM2 | IDENTIFICACAO VIAS: POR COR | COR CAPA EXTERNA: PRETA | MODELO: GENERICO | MARCA: CONDUTORES NBR	NT1KVEPR1X16PT	CABO PADRAO NBR	imediato	20.5	8544.49.00	18,40	552,00	0,00	-	552,00
3	 516053	10	MT	CABO FLEXIVEL 1KV 90G HEPR 25MM2 PT NT1KVEPR1X25PT **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** CABO FLEXIVEL | MATERIAL CONDUTOR: COBRE | TENSAO ISOLACAO: 0,6/1KV | ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 | TEMPERATURA: 90 GRAUS CELSIUS | ISOLACAO CONDUTOR: BORRACHA ETILENO PROPILENO ALTO GRAU (HEPR) | COBERTURA EXTERNA: POLICLORETO VINILA (PVC/ST2) | PADRAO: ABNT NBR 7286 | NUMERO CONDUTORES / SECAO: 1X25MM2 | IDENTIFICACAO VIAS: POR COR | COR CAPA EXTERNA: PRETA | MODELO: GENERICO | MARCA: CONDUTORES NBR | REF: NT1KVEPR1X25PT	NT1KVEPR1X25PT	CABO PADRAO NBR	imediato	20.5	8544.49.00	28,86	288,60	0,00	-	288,60

Nortel Suprimentos Industriais LTDA
AV. DR JULIO MARANHAO, 1256
CEP 54325440 - Jaboatão dos Guararapes - PE
CNPJ 46044053002582
Insc. Est. 033834741
Tel.
www.nortel.com.br

Empresa	**AUTARQUIA DE MANUTENCAO E LIMPEZA URBANA - EMLURB**	CNPJ	**11497013000134**	Endereço	**AV GOV CARLOS L CAVALCANTE 09 - RECIFE - PE**
Contato	**FABIO ALVES**	E-mail	**fabio.alves@recife.pe.gov.br**	Fone / Fax	**(81) 92185779**

Orçamento No. 3830622 — 06/08/2026

ITEM	CÓDIGO	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	FABRICANTE	PRZ ENTREGA	ICMS	CLASS.FISCAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL PRODUTO	VALOR TOTAL S.TRIB.	VALOR TOTAL IPI	VALOR TOTAL
4	 608530	30	MT	CABO FLEXIVEL 1KV 90G HEPR 3X10MM2 PT NT1KVEPR3X10PT **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** CABO FLEXIVEL | MATERIAL CONDUTOR: COBRE | TENSAO ISOLACAO: 0,6/1KV | ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 | TEMPERATURA: 90 GRAUS CELSIUS | ISOLACAO CONDUTOR: BORRACHA ETILENO PROPILENO ALTO GRAU (HEPR) | COBERTURA EXTERNA: POLICLORETO VINILA (PVC/ST2) | PADRAO: ABNT NBR 7286 | NUMERO CONDUTORES / SECAO: 3X10MM2 | IDENTIFICACAO VIAS: POR COR | COR CAPA EXTERNA: PRETA | MODELO: GENERICO | MARCA: CONDUTORES NBR | REF: NT1KVEPR3X10PT	NT1KVEPR3X10PT	CABO PADRAO NBR	imediato	20.5	8544.49.00	36,91	1.107,30	0,00	-	1.107,30
5	 826741	30	MT	CABO FLEXIVEL 1KV 90G HEPR 3X16MM2 PT NT1KVEPR3X16PT **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** CABO FLEXIVEL | MATERIAL CONDUTOR: COBRE | TENSAO ISOLACAO: 0,6/1KV | ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 | TEMPERATURA: 90 GRAUS CELSIUS | ISOLACAO CONDUTOR: BORRACHA ETILENO PROPILENO ALTO GRAU (HEPR) | COBERTURA EXTERNA: POLICLORETO VINILA (PVC/ST2) | PADRAO: ABNT NBR 7286 | NUMERO CONDUTORES / SECAO: 3X16MM2 | IDENTIFICACAO VIAS: POR COR | COR CAPA EXTERNA: PRETA | MODELO: GENERICO | MARCA: CONDUTORES NBR | REF: NT1KVEPR3X16PT	NT1KVEPR3X16PT	CABO PADRAO NBR	imediato	20.5	8544.49.00	57,78	1.733,40	0,00	-	1.733,40
6	 787575	10	MT	CABO FLEXIVEL 1KV 90G HEPR 3X35MM2 PT NT1KVEPR3X35PT **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** CABO FLEXIVEL | MATERIAL CONDUTOR: COBRE | TENSAO ISOLACAO: 0,6/1KV | ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 | TEMPERATURA: 90 GRAUS CELSIUS | ISOLACAO CONDUTOR: BORRACHA ETILENO PROPILENO ALTO GRAU (HEPR) | COBERTURA EXTERNA: POLICLORETO VINILA (PVC/ST2) | PADRAO: ABNT NBR 7286 | NUMERO CONDUTORES / SECAO: 3X35MM2 | IDENTIFICACAO VIAS: POR COR | COR CAPA EXTERNA: PRETA | MODELO: GENERICO | MARCA: CONDUTORES NBR | REF: NT1KVEPR3X35PT	NT1KVEPR3X35PT	CABO PADRAO NBR	imediato	20.5	8544.49.00	124,78	1.247,80	0,00	-	1.247,80

Nortel Suprimentos Industriais LTDA
AV. DR JULIO MARANHAO, 1256
CEP 54325440 - Jaboatão dos Guararapes - PE
CNPJ 46044053002582
Insc. Est. 033834741
Tel.
www.nortel.com.br

Empresa	**AUTARQUIA DE MANUTENCAO E LIMPEZA URBANA - EMLURB**	CNPJ	**11497013000134**	Endereço	**AV GOV CARLOS L CAVALCANTE 09 - RECIFE - PE**
Contato	**FABIO ALVES**	E-mail	**fabio.alves@recife.pe.gov.br**	Fone / Fax	**(81) 92185779**

Orçamento No. 3830622 — 06/08/2026

ITEM	CÓDIGO	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	FABRICANTE	PRZ ENTREGA	ICMS	CLASS.FISCAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL PRODUTO	VALOR TOTAL S.TRIB.	VALOR TOTAL IPI	VALOR TOTAL
7	 656557	10	MT	CABO FLEXIVEL 1KV 90G HEPR 3X1,5MM2 PT NT1KVEPR3X1,5PT **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** CABO FLEXIVEL | MATERIAL CONDUTOR: COBRE | TENSAO ISOLACAO: 0,6/1KV | ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 | TEMPERATURA: 90 GRAUS CELSIUS | ISOLACAO CONDUTOR: BORRACHA ETILENO PROPILENO ALTO GRAU (HEPR) | COBERTURA EXTERNA: POLICLORETO VINILA (PVC/ST2) | PADRAO: ABNT NBR 7286 | NUMERO CONDUTORES / SECAO: 3X1,5MM2 | IDENTIFICACAO VIAS: POR COR | COR CAPA EXTERNA: PRETA | MODELO: GENERICO | MARCA: CONDUTORES NBR | REF: NT1KVEPR3X1,5PT	NT1KVEPR3X1,5PT	CABO PADRAO NBR	imediato	20.5	8544.49.00	5,90	59,00	0,00	-	59,00
8	 788094	10	MT	CABO FLEXIVEL 1KV 90G HEPR 2X2,5MM2 PT NT1KVEPR2X2,5PT **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** CABO FLEXIVEL | MATERIAL CONDUTOR: COBRE | TENSAO ISOLACAO: 0,6/1KV | ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 | TEMPERATURA: 90 GRAUS CELSIUS | ISOLACAO CONDUTOR: BORRACHA ETILENO PROPILENO ALTO GRAU (HEPR) | COBERTURA EXTERNA: POLICLORETO VINILA (PVC/ST2) | PADRAO: ABNT NBR 7286 | NUMERO CONDUTORES / SECAO: 2X2,5MM2 | IDENTIFICACAO VIAS: POR COR | COR CAPA EXTERNA: PRETA | MODELO: GENERICO | MARCA: CONDUTORES NBR | REF: NT1KVEPR2X2,5PT	NT1KVEPR2X2,5PT	CABO PADRAO NBR	imediato	20.5	8544.49.00	6,32	63,20	0,00	-	63,20
9	 608529	30	MT	CABO FLEXIVEL 1KV 90G HEPR 3X2,5MM2 PT NT1KVEPR3X2,5PT **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** CABO FLEXIVEL | MATERIAL CONDUTOR: COBRE | TENSAO ISOLACAO: 0,6/1KV | ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 | TEMPERATURA: 90 GRAUS CELSIUS | ISOLACAO CONDUTOR: BORRACHA ETILENO PROPILENO ALTO GRAU (HEPR) | COBERTURA EXTERNA: POLICLORETO VINILA (PVC/ST2) | PADRAO: ABNT NBR 7286 | NUMERO CONDUTORES / SECAO: 3X2,5MM2 | IDENTIFICACAO VIAS: POR COR | COR CAPA EXTERNA: PRETA | MODELO: GENERICO | MARCA: CONDUTORES NBR | REF: NT1KVEPR3X2,5PT	NT1KVEPR3X2,5PT	CABO PADRAO NBR	imediato	20.5	8544.49.00	9,48	284,40	0,00	-	284,40

Nortel Suprimentos Industriais LTDA
AV. DR JULIO MARANHAO, 1256
CEP 54325440 - Jaboatão dos Guararapes - PE
CNPJ 46044053002582
Insc. Est. 033834741
Tel.
www.nortel.com.br

Empresa	**AUTARQUIA DE MANUTENCAO E LIMPEZA URBANA - EMLURB**	CNPJ	**11497013000134**	Endereço	**AV GOV CARLOS L CAVALCANTE 09 - RECIFE - PE**
Contato	**FABIO ALVES**	E-mail	**fabio.alves@recife.pe.gov.br**	Fone / Fax	**(81) 92185779**

Orçamento No. 3830622 — 06/08/2026

ITEM	CÓDIGO	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	FABRICANTE	PRZ ENTREGA	ICMS	CLASS.FISCAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL PRODUTO	VALOR TOTAL S.TRIB.	VALOR TOTAL IPI	VALOR TOTAL
10	 197090	5	PC	FITA ISOL 33+ CL A PT 750V 19MMX 20M PVC HB004482483 **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** FITA ISOLANTE | NOMENCLATURA / MODELO: SCOTCH 33+ | TIPO: CLASSE A (PROFISSIONAL) | COR: PRETA | TENSAO MAXIMA APLICACAO: 750V (0,75KV) | TEMPERATURA MAXIMA APLICACAO: 105 GRAUS CELSIUS | ESPESSURA: 0,19MM | LARGURA: 19MM | COMPRIMENTO: 20000MM | EMBALAGEM: UNITARIO | MATERIAL: POLICLORETO VINILA (PVC) | INFORMACOES ADICIONAIS: CLASSE DA FITA PROFISSIONAL | MARCA: 3M | REF: HB004482483	HB004482483	3M ELETRICA	imediato	20.5	3919.10.20	27,74	138,70	0,00	-	138,70
11	 197493	5	RL	FITA ISOL 23BR AUTOFUSAO PT 69KV 19MMX 10M EPR H0002185603 **DESCRIÇÃO TÉCNICA:** FITA ISOLANTE | NOMENCLATURA / MODELO: SCOTCH 23BR | TIPO: AUTOFUSAO | COR: PRETA | TENSAO MAXIMA APLICACAO: 69000V (69KV) | TEMPERATURA MAXIMA APLICACAO: 90 GRAUS CELSIUS | ESPESSURA: 0,76MM | LARGURA: 19MM | COMPRIMENTO: 10000MM | EMBALAGEM: UNITARIO | MATERIAL: BORRACHA ETILENO PROPILENO (EPR) | INFORMACOES ADICIONAIS: APLICACOES ISOLAMENTO | MANUTENCAO ELETRICA | MASSA PARA VEDACAO (MASTIC) CARACTERISTICAS VULCANIZACAO CLASSE DA FITA PROFISSIONAL | MARCA: 3M | REF: H0002185603	H0002185603	3M ELETRICA	imediato	20.5	4005.91.90	35,92	179,60	0,00	-	179,60
												TOTAL PRODUTO:	**6.250,50**	
												TOTAL IMPOSTOS:	**0,00**	
												TOTAL:	**6.250,50**	

CONDIÇÕES COMERCIAIS	
Preços e tributos:	Impostos inclusos. Os preços indicados nesta proposta são válidos somente para as quantidades de produtos ofertadas e nas condições e características especificadas e observam a atual política econômica vigente no país. Quaisquer mudanças nesta política que impliquem em alteração real do valor ofertado, face ao prazo de validade da proposta, condições de pagamento ou da formação de preços, o mesmo será revisto e adaptado a fim de que seja mantido o equilíbrio econômico e financeiro da presente proposta.
Condição de pagamento:	A VISTA - DEPOSITO
Prazo de entrega: (em dias ÚTEIS)	Posição de entrega refere-se ao momento em que foi gerado o orçamento.
Frete:	CIF - Prazo de Entrega da Transportadora: 1 dias. Atenção: esse prazo deve ser somado à disponibilidade do item (informada acima no orçamento) para composição do leadtime total do produto.
Validade:	5 dias.
Troca e devolução:	Não trocamos e não aceitamos devoluções de cabos em corte. Não aceitamos devolução total/parcial ou recusa de produtos sem aviso e autorização prévia.
Código de conduta:	Nosso parceiro comercial está ciente sobre o Código de Conduta da Sonepar https://www.sonepar.com.br/br-pt/esg/governança-e-compliance e em caso de práticas que atentam contra a política de integridade, os preceitos de Compliance e contra a anticorrupção, o colaborador deverá solicitar ao Departamento de Compliance a imediata abertura de avaliação.

Nortel Suprimentos Industriais LTDA
AV. DR JULIO MARANHAO, 1256
CEP 54325440 - Jaboatão dos Guararapes - PE
CNPJ 46044053002582
Insc. Est. 033834741
Tel.
www.nortel.com.br

Empresa	**AUTARQUIA DE MANUTENCAO E LIMPEZA URBANA - EMLURB**	CNPJ	**11497013000134**	Endereço	**AV GOV CARLOS L CAVALCANTE 09 - RECIFE - PE**
Contato	**FABIO ALVES**	E-mail	**fabio.alves@recife.pe.gov.br**	Fone / Fax	**(81) 92185779**

Orçamento No. 3830622 — 06/08/2026

Termos e Condições:	**Ao aceitar essa proposta comercial, o cliente reconhece e aceita os Termos e Condições Gerais de Vendas estabelecidos neste link, disponível em https://nortel.com.br/termos-e-condicoes-gerais-de-vendas/ que se sobrepõem a qualquer outro termo estabelecido.**
OBSERVAÇÕES	

Autorizo o fornecimento dos materiais nas formas e condições contidas neste documento.

(Assinatura e Carimbo)

Isaac Leone Santos De Albuquerque
isaac.albuquerque@nortel.com.br

Conheça nossas soluções digitais, CLIQUE AQUI!
https://www.nortel.com.br/servicos/

ORÇAMENTO

<u>À AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA – EMLURB</u>

<u>ELETRICA</u>

A empresa **BMS DE MORAES RAMOS COMÉRCIO DE MATERIA DE CONSTRUÇÃO**, inscrita no CNPJ **37.422,440/0001-47**, situada na Rua ANTÔNIO VALDEVINO DA COSTA, n° 967 Cordeiro, Recife-PE, e-mail: doutordaconstrucao01@hotmail.com; telefones: (81) 3877-7751 (81) 98187-9764, vem por meio desta, apresentar ORÇAMENTO;

DESCRIÇÃO	QUANT.	U.F	V.UNITÁRIO	V.TOTAL
CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X10 MM² + 10 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2	50.000	M	**R$ 7,80**	**R$ 390.000,00**
CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X16 MM² + 16 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE FASE E NEUTRO	30.000	M	**R$11,76**	**R$ 352.000,00**

RAZÃO SOCIAL: B M S DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
RUA ANTÔNIO VALDEVINO DA COSTA, 967 – TORRÕES – RECIFE/PE
CNPJ Nº 37.422.440/0001-47, INSC. EST. Nº 0891836-81
CEP. 50.640-040 FONE: (81) 3129-9999
e-mail doutordaconstrucao01@hotmail.com

FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, C				
CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X25 MM² + 25 MM², 1 FASE E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2	10.000	M	**R$ 17,61**	**R$ 176.100,00**
CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X10 MM² + 10 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO	30.000	M	**R$ 15,54**	**R$ 466.200,00**
CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X16 MM² + 16 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV	30.000	M	**R$ 23,88**	**R$ 716.400,00**

RAZÃO SOCIAL: B M S DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
RUA ANTÔNIO VALDEVINO DA COSTA, 967 – TORRÕES – RECIFE/PE
CNPJ Nº 37.422.440/0001-47, INSC. EST. Nº 0891836-81
CEP. 50.640-040 FONE: (81) 3129-9999
e-mail doutordaconstrucao01@hotmail.com

FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350				
CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X35 MM² + 35 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NAS CORES PRETO, CINZA, VERMELHO E AZUL, NUMERADA, CONDUTORES FASES E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCO	10.000	M	**R$ 49,47**	**R$ 499.700,00**
CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO DE 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 3 X 1,5 MM2, CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289	10.000	M	**R$ 17,90**	**R$ 179.000,00**
CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE	10.000	M	**R$ 11,50**	**R$ 115.000,00**

COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 2 X 2,5 MM², CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289				
CABO PP FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE, ISOLADO PARA TENSÃO 1000 V, TÊMPERA MOLE CLASSE 5, ISOLAMENTO E COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - 3 X 2,5 MM², CONFORME ABNT/MERCOSUL: NM-280 E NM-IEC 60332-3-22 (CATEGORIA A). ABNT: NBR 7289	30.000	M	**R$ 18,00**	**R$ 540.000,00**
FITA ISOLANTE, EM PVC, BAIXA FUSÃO, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA, COR PRETO, EMBALAGEM ROLO 19MM X 20M X 0,10MM, CONFORME NORMA NBR 5037.	5.000	UND	**R$ 59,90**	**R$ 299.500,00**
FITA ISOLANTE, EM PVC, ALTA FUSÃO, ANTI-CHAMA, ALTA ADERÊNCIA, COR PRETO, EMBALAGEM ROLO 19MM X 10M, CONFORME NORMA NBR 5037.	5.000	UND	**R$ 45,00**	**R$ 225.000,00**
VALOR TOTAL			**R$ 3.958.900,00**	

RAZÃO SOCIAL: B M S DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
RUA ANTÔNIO VALDEVINO DA COSTA, 967 – TORRÕES – RECIFE/PE
CNPJ Nº 37.422.440/0001-47, INSC. EST. Nº 0891836-81
CEP. 50.640-040 FONE: (81) 3129-9999
e-mail doutordaconstrucao01@hotmail.com

VALOR TOTAL:
TRÊS MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL E NOVECENTOS REAIS

VALIDADE DO ORÇAMENTO: 90 DIAS.

Contato: Bianca Maranhão

Tel: (81) 3129-9999

Recife-PE, data de assinatura eletrônica.

B M S DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CON:37422440000147
Assinado de forma digital por B M S DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CON:37422440000147
Dados: 2026.08.12 11:13:06 -03'00'

Bianca Maranhão Simões de Moraes Ramos – RG n° 10092724

BMS DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

N° 37.422.440/0001-47

RAZÃO SOCIAL: B M S DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
RUA ANTÔNIO VALDEVINO DA COSTA, 967 – TORRÕES – RECIFE/PE
CNPJ Nº 37.422.440/0001-47, INSC. EST. Nº 0891836-81
CEP. 50.640-040 FONE: (81) 3129-9999
e-mail doutordaconstrucao01@hotmail.com

CABR CABOS FABRICACAO DE FIOS CABOS E CONDUTORES ELETRICOS L

CNPJ: 47.191.763/0001-20
Inscrição Estadual: 688.672.609.117

AVENIDA JOSE CARLOS LOPES, 430
UNA
Taubaté - SP - CEP: 12072-335
Telefone: (12) 3602-2565

Orçamento (Proposta) Nº 5528

Informações do Cliente

AUTARQUIA DE MANUTENCAO E LIMPEZA URBANA - EMLURB

CNPJ: 11.497.013/0001-34
Email: larissa@cabrcabos.com.br

Endereço: AVENIDA GOV CARLOS L CAVALCANTE, 09
Bairro: DERBY
Cidade: Recife - PE - **CEP:** 50070-110

Itens do(a) Orçamento (Proposta)

Código	Descrição	NCM	Quant.	Unit.	Valor Total
7898967135254	CABRPLEX 90°C DUPLEX 10,0MM NIS BB	8544.49.00	50.000,00 M	3,4412	172.060,00
7898967135261	CABRPLEX 90°C DUPLEX 16,0MM NIS BB	8544.49.00	30.000,00 M	5,0829	152.487,00
7898967135278	CABRPLEX 90°C DUPLEX 25,0MM NIS BB	8544.49.00	10.000,00 M	8,0903	80.903,00
7898967135384	CABRPLEX 90°C QUADRUPLEX 10,0MM NIS BB	8544.49.00	30.000,00 M	6,8843	206.529,00
7898967135391	CABRPLEX 90°C QUADRUPLEX 16,0MM NIS BB	8544.49.00	30.000,00 M	10,1700	305.100,00
7898967135414	CABRPLEX 90°C QUADRUPLEX 35,0MM NIS BB	8544.49.00	10.000,00 M	22,3256	223.256,00
7898710753209	CABRNAX MULTIVIAS 90°C 1KV 3 X 1,5MM BB	8544.49.00	10.000,00 M	6,0736	60.736,00
7898710753087	CABRNAX MULTIVIAS 90°C 1KV 2 X 2,5MM BB	8544.49.00	10.000,00 M	6,7587	67.587,00
7898710753230	CABRNAX MULTIVIAS 90°C 1KV 3 X 2,5MM BB	8544.49.00	30.000,00 M	9,5700	287.100,00
				Subtotal:	1.555.758,00
				IPI:	0,00
				ICMS ST:	0,00
				Total:	1.555.758,00

Vencimentos 30/45/60

Parcela	1	2	3
Vencimento	05/09/2026	20/09/2026	05/10/2026
Valor	518.586,00	518.586,00	518.586,00

Outras Informações

Orçamento (Proposta) - incluído em: 06/08/2026 às 09:31:28
Previsão de Faturamento: 06/08/2026

FRETE CIF PARA ENDEREÇO DE FATURAMENTO
PRAZO DE DESPACHO: VERIFICAR COM A PRODUÇÃO CONFORME DEMANDA SOLICITADA, PODENDO SER ENVIADO PARCIALMENTE (PRAZO MÍNIMO DE 15 DIAS UTEIS)

NOTAS IMPORTANTES
- Todo o processo de recebimento e descarga é de responsabilidade do comprador;
- Pedidos na condição de faturamento parcelado são submetidos à análise de crédito e, somente após aprovação, inicia-se a produção.
- A cobrança desta operação poderá ser realizada por parceiros financeiros, sem alteração das condições comerciais. Caso o cliente não autorize esse procedimento, solicitamos informar essa condição na Ordem de Compra no momento da emissão do pedido.