MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

REFORMA NA E.M. EDNA CARNELOS BARBOSA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

REFERÊNCIAS: SINAPI 07/2026 DESONERADA; CDHU 202 DESONERADA; e SBC 08/2026 DESONERADA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	Placa 2,00x1,50m
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	6 meses de cronograma
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	80,00	40,00m lineares de tapume x 2,00m de altura
1.4	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL	M2	80,00	área de tapume x 1 remoção
1.5	COMPOSIÇÃO	7	REINSTALAÇÃO DE TAPUME	M2	80,00	área de tapume x 1 reinstalação
2			COBERTURA			
2.1	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	575,58	197,06m2 (Bloco 1) + 56,84m2 (Conexão Blocos) + 306,68m2 (Bloco 2) + 15,00m2 (Varanda)
2.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	518,74	Igual item 2.1 subtraindo 56,84m2 (Conexão Blocos)
2.3	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	1,00	1 tesoura T10
2.4	COMPOSIÇÃO	1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR PONTALETES E BANZO SUPERIOR EM PERFIS U ENRIJECIDOS, COMPRIMENTO DE 4,00M EM PLANTA, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, APOIADA SOBRE LAJE, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	2,03	1 tesoura T2 x (3,93m / 4,00m de ref) + 1 tesoura T6 x (4,20m / 4,00m de ref)
2.5	COMPOSIÇÃO	2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR PONTALETES E BANZO SUPERIOR EM PERFIS U ENRIJECIDOS, COMPRIMENTO DE 5,00M EM PLANTA, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, APOIADA SOBRE LAJE, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	2,00	2 tesouras T1
2.6	COMPOSIÇÃO	3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR PONTALETES E BANZO SUPERIOR EM PERFIS U ENRIJECIDOS, COMPRIMENTO DE 6,00M EM PLANTA, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, APOIADA SOBRE LAJE, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1,92	1 tesoura T3 x (5,55m / 6,00m de ref.) + 1 tesoura T5 x (5,94m / 6,00m de ref.)
2.8	COMPOSIÇÃO	4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR PONTALETES E BANZO SUPERIOR EM PERFIS U ENRIJECIDOS, COMPRIMENTO DE 8,00M EM PLANTA, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, APOIADA SOBRE LAJE, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	8,26	2 tesouras T4 x (7,85m / 8,00m) + 6 tesouras T7 x (8,40m / 8,00m)
2.7	SINAPI	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	1 tesoura T8
2.9	COMPOSIÇÃO	5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR PONTALETES E BANZO SUPERIOR EM PERFIS U ENRIJECIDOS, COMPRIMENTO DE 16,00M EM PLANTA, COM LANTERNIM PARA CAIXA D'ÁGUA, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, APOIADA SOBRE LAJE, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	7,04	7 tesouras T9 x (16,10m / 16,00m)
2.10	COMPOSIÇÃO	6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - PERFIL UE 100x50x17, e=2,25mm	M2	575,58	igual remoção telhas
2.11	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	432,00	Conforme tabela em anexo
2.12	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	503,74	igual remoção telhas - 56,84m2 (Conexão Blocos) - 15,00m2 (Varanda)
2.13	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido	M2	71,84	56,84m2 (Conexão Blocos) + 15,00m2 (Varanda)

2.14	CDHU	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm	M	31,75	(Bloco 1: 2,70m + 1,75m + 16,15m) + 11,15m do Bloco 2
2.15	CDHU	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	M	305,10	(70,80m de perímetro do Bloco 1 + 71,30m do perímetro do Bloco 2) x 2 linhas (calha coxo e rufo) + 7,95m de contrarrufo da Conexão Bloco x 2 lados + 5,00m de contrarrufo da Varanda
2.16	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	42,20	(8,40m + 5,00m do Bloco 1 + 14,40m x 2 lados do Bloco 2) x 1 linha (rufo)
2.17	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	63,10	(8,40m + 5,00m do Bloco 1 + 14,40m x 2 lados do Bloco 2) x 1 linha (calha coxo) + 7,95m de contrarrufo da Conexão Bloco x 2 lados + 5,00m de contrarrufo da Varanda
2.18	CDHU	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	575,58	lona a ser aplicada sobre a laje logo após retirada das telhas de fibrocimento para proteger temporariamente de intempéries
2.19	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	63,54	[forro beiral bloco 1: (16,20 + 1,75 + 10,05 + 2,2 + 5,15 + 24,05) x 0,50m de larg] + [forro beiral bloco 2: 21,15m x 0,80m x 2 lados]
2.20	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	30,51	[acabamento sob telhado bloco 1: (16,20 + 1,75 + 10,05 + 2,2 + 5,15 + 24,05) x 0,30m de esp] + [acabamento sob telhado bloco 2: 21,15m x 0,30m x 2 lados]
2.21	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	30,51	igual alvenaria
2.22	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	30,51	igual alvenaria
3			**ENCAMINHAMENTO PLUVIAL E CAIXA D'ÁGUA**			
3.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	7,50	{[Laterais Bloco 1: (10,05m + 16,20m) x 2 lados + 5,15m] x 0,50m de altura média + [Laterais Bloco 2: 21,15m x 2 lados] x 0,50n de altura média} x 0,15m de espessura
3.2	CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	4,80	Demolição da caixa d'água em concreto armado: (2,50m x 2 lados + 5,50m x 2 lados) x 2,00m de alt média x 0,15m de esp média
3.3	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,13	[Aumento das laterais do bloco 1: (8,40m + 5,00m) x 0,20m de acréscimo na alt] + [aumento das laterais do bloco 2: 16,10m x 2 lados x 0,50m de acréscimo na alt] + (15 furos x 0,30m de larg x 0,30m de alt)
3.4	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	40,26	área de alvenaria x 2 lados
3.5	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	40,26	igual chapisco
3.6	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,04	[7 unidades de caixa x 0,80m x 0,80m + 11,30m de canaleta x 0,50m de larg + (80,00m + 70,00m de tubulações) x 0,20m de larg + 21,15m da canaleta meia cana x 0,50m de larg] x 0,06m de espessura média
3.7	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	18,00	3 descidas x 6,00m de altura cada
3.8	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	80,00	80,00m de encaminhamento enterrado
3.9	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	70,00	70,00m de encaminhamento enterrado
3.10	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	24,02	[7 unidades de caixa x 0,80m x 0,80m x 0,80m de prof + 11,30m de canaleta x 0,50m de larg x 0,40m de prof + (80,00m + 70,00m de tubulações) x 0,20m de larg x 0,50m de prof média + 21,15m da canaleta meia cana x 0,50m de larg x 0,30m de prof média] x 0,06m de espessura média
3.11	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	15,00	(80,00m + 70,00m de tubulações) x 0,20m de larg x 0,50m de prof média
3.12	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	7 unidades
3.13	SINAPI	106006	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,30 M; H=0,30 M. AF_05/2025	M	11,85	2,00m + 2,70m + 7,15m
3.14	CDHU	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	5,36	5 unidades de caixa x 0,60m x 0,60m + 11,30m de canaleta x 0,30m de larg
3.15	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	21,15	21,15m de canaleta meia cana
3.16	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,86	(80,00m + 70,00m de tubulações) x 0,20m de larg x 0,06m de esp + 2 caixas x 0,60m x 0,60m x 0,08m de esp
3.17	SINAPI-I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,72	2 tampas de caixas x 0,60m x 0,60m
3.18	COMPOSIÇÃO	8	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	6 unidades
3.19	SINAPI	105041	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 10 CM. AF_03/2024	M	54,00	3 vigas de madeira cada suporte x 3,00m cada viga x 6 suportes

3.20	SINAPI-I	11137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	M2	54,00	3,00m de larg x 3,00m de comp cada suporte x 6 suportes
4			**REFORMA ARRIMO E TALUDE**			
4.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,98	26,50m de comprimento x 1,00m de altura média x 0,15m de espessura
4.2	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	13,25	26,50m de comprimento x 1,00m de altura média x 0,50m de largura média
4.3	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	28,00	14 brocas x 2,00m de prof
4.4	SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,86	26,50m de comprimento x 0,35m de prof x 0,20m de larg da viga bald
4.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,27	26,50m de comprimento x 0,05m de esp x 0,20m de larg para viga bald
4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,59	26,50m de comprimento x 0,30m de prof x 0,20m de larg da viga bald
4.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	173,37	(2,00m de comp da broca + 1,20m de comp do pilar) x 4 barras x 14 unidades x 0,617kg/m da barra de 10mm + 26,50m de comp x (4 barras da viga bald + 2 barras da canaleta de coroamento) x 0,395kg/m da barra de 8mm
4.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	32,16	[(2,00m de comp da broca + 1,20m de comp do pilar) / 0,20m de espaçamento x 0,40m de barra por estribo x 14 unidades + 26,50m de comp / 0,20m de espaçamento x 0,90m de barra por estribo] x 0,154kg/m da barra de 5mm
4.9	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	31,80	26,50m de comprimento x 1,20m de alt
4.10	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	6,72	14 pilares x 1,20m de alt x 0,20m de larg x 2 lados
4.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,64	14 pilares x 1,20m de alt x 0,20m de comp x 0,19m larg
4.12	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	63,60	26,50m de comprimento x 1,20m de alt x 2 lados
4.13	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	31,80	26,50m de comprimento x 1,20m de alt (ref à parte em contato com solo)
4.14	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	31,80	26,50m de comprimento x 1,20m de alt (ref à parte externa livre)
4.15	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	26,50	26,50m de comp do muro
4.16	CDHU	08.06.060	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 75 mm	M	3,90	13 barbacãs x 0,30m cada
4.17	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	53,00	26,50m de comprimento x 2,00m de larg média do talude
4.18	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	13,25	igual volume escavação item 4.2
4.19	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	53,00	26,50m de comprimento x 2,00m de larg média do talude
4.20	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	3,18	26,50m de comprimento x 2,00m de larg média do talude x 0,06m de esp média
5			**ELEVADOR PARA ALIMENTOS**			
5.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	12,00	4 brocas x 3,00m de prof. Cada
5.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,42	1,00m de comp x 4 vigas x 0,30m de larg x 0,35m de prof
5.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,03	1,00m de comp x 4 vigas x 0,15m de larg x 0,05m de esp
5.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	6,32	1,00m de comp x 4 vigas x 4 barras long x 0,395kg/m da barra 8,0mm
5.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2,46	1,00m de comp x 4 vigas / 0,20m de esp x 0,80m de desenvolvimento x 0,154kg/m da barra 5,0mm
5.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,18	1,00m de comp x 4 vigas x 0,15m de larg x 0,30m de prof
5.7	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	262,82	(3,00m de pé direito x 4 pilares x 2 pavimentos + 1,00m de comp x 4 vigas intermediárias + 1,50m x 2 vigas cobert + 1,50m x 2 vigas cobert) x 7,73kg/m do metalon 150 x 100 #2,00mm
5.8	CDHU	14.31.030	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	M2	18,00	3,00m de alt x 2 pavimentos x 1,00m de larg x 3 faces
5.9	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	17,00	(3,00m de pé direito x 4 pilares x 2 pavimentos + 1,00m de comp x 4 vigas intermediárias + 1,50m x 2 vigas cobert + 1,50m x 2 vigas cobert) x (0,15m x 2 lados + 0,10m x 2 lados)
5.10	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,50	1,50m de comp x 1,00m de larg
5.11	SBC	80056	ELEVADOR DE CARGA ROSSI 3,00m 80kg 220v FAST MONTA CARGA	UN	1,00	1 unidade
5.12	COMPOSIÇÃO	9	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO DE 3,00m E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1,00	1 unidade
5.13	CDHU	25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, com divisa a meia altura formando duas folhas que abrem separadamente, sob medida	M2	3,36	0,80m de larg x 2,10m de alt x 2 portas

6			**REFORMA PISO CEDENDO**			
6.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,88	7,00m de comp x 1,25m de larg x 0,10m de esp
6.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,75	7,00m de comp x 1,25m de larg x 1,00m de prof
6.3	CDHU	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	7,00	7,00m de comp estimados para correção de vazamento
6.4	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	7,00	7,00m de comp estimados para correção de vazamento
6.5	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	8,75	7,00m de comp x 1,25m de larg x 1,00m de prof
6.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,44	7,00m de comp x 1,25m de larg x 0,05m de esp
6.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	0,53	7,00m de comp x 1,25m de larg x 0,06m de esp
6.8	SINAPI-I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	8,75	7,00m de comp x 1,25m de larg
6.9	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	9,72	(7,00m de comp + 0,10m de rodapé x 2 lados) x (1,25m de larg + 0,10m de rodapé)
7			**PINTURA**			
7.1			**INTERNA**			
7.1.1	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	2729,10	[Perímetros internos de ambientes: (zeladoria: 26,90m + refeitório: 33,10m + almox. 2: 13,70m + biblioteca: 26,45m + brinquedoteca: 26,45m + corredor 2: 40,50m + sala dos professores: 21,20m + sala de vídeo 2: 21,60m + almox. 1: 7,00 + secretaria: 17,90m + diretoria: 11,10m + berçário 1: 29,60m + berçário 2: 26,05m + berçário 3: 26,05m + brinquedoteca: 11,40m + lactário: 11,40m + corredor 1: 28,00m + sala de vídeo 1: 15,60m + sala de entretenimento: 28,10m + hall de entrada: 16,80m + sala de aula 1: 28,00m + brinquedoteca 1: 22,30m + sala de aula 2: 23,60m + sala de aula 3: 28,00m + sala de aula 4: 28,00m) x 3,00m de altura] + [áreas de teto: 36,00m2 + 4,70m2 + 28,60m2 + 77,70m2 + 7,50m2 + 3,50m2 + 3,30m2 + 11,50m2 + 183,70m2 + 33,90m2 + 43,30m2 x 2 ambientes + 10,50m2 + 10,30m2 + 24,50m2 + 26,50m2 + 26,70m2 + 3,00m2 + 17,90m2 + 6,50m2 + 41,30m2 + 17,60m2 + 42,10m2 x 2 ambientes + 45,46m2 + 24,00m2 + 13,20m2 + 7,56m2 x 2 ambientes + 87,45m2 + 7,20m2 x 2 ambientes + 23,60m2 + 29,10m2 + 49,00m2 x 3 ambientes + 11,88m2 + 31,40m2 da rampa] - [vãos: 2,00m de comp x 1,00m de alt x 20 unidades de janelas + 1,50m de comp x 1,00m de alt x 12 unidades de janelas + 1,00m de comp x 1,00m de alt x 2 unidades de janelas + 0,60m de comp x 0,60m de alt x 1 unidade de janela + 0,90m de larg x 2,15m de alt x 41 faces de portas de 80cm + 3,00m de comp x 1,00m de alt do vão de cozinha + 1,60m de comp x 2,15m de alt x 2 faces de porta de 1,50m + 1,90m de comp x 2,15m de alt x 4 faces de porta de 1,80m]
7.1.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1540,49	[Perímetros internos de ambientes: (zeladoria: 26,90m + refeitório: 33,10m + almox. 2: 13,70m + biblioteca: 26,45m + brinquedoteca: 26,45m + corredor 2: 40,50m + sala dos professores: 21,20m + sala de vídeo 2: 21,60m + almox. 1: 7,00 + secretaria: 17,90m + diretoria: 11,10m + berçário 1: 29,60m + berçário 2: 26,05m + berçário 3: 26,05m + brinquedoteca: 11,40m + lactário: 11,40m + corredor 1: 28,00m + sala de vídeo 1: 15,60m + sala de entretenimento: 28,10m + hall de entrada: 16,80m + sala de aula 1: 28,00m + brinquedoteca 1: 22,30m + sala de aula 2: 23,60m + sala de aula 3: 28,00m + sala de aula 4: 28,00m) x 3,00m de altura] - [vãos: 2,00m de comp x 1,00m de alt x 20 unidades de janelas + 1,50m de comp x 1,00m de alt x 12 unidades de janelas + 1,00m de comp x 1,00m de alt x 2 unidades de janelas + 0,60m de comp x 0,60m de alt x 1 unidade de janela + 0,90m de larg x 2,15m de alt x 41 faces de portas de 80cm + 3,00m de comp x 1,00m de alt do vão de cozinha + 1,60m de comp x 2,15m de alt x 2 faces de porta de 1,50m + 1,90m de comp x 2,15m de alt x 4 faces de porta de 1,80m]
7.1.3	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1188,61	[áreas de teto: 36,00m2 + 4,70m2 + 28,60m2 + 77,70m2 + 7,50m2 + 3,50m2 + 3,30m2 + 11,50m2 + 183,70m2 + 33,90m2 + 43,30m2 x 2 ambientes + 10,50m2 + 10,30m2 + 24,50m2 + 26,50m2 + 26,70m2 + 3,00m2 + 17,90m2 + 6,50m2 + 41,30m2 + 17,60m2 + 42,10m2 x 2 ambientes + 45,46m2 + 24,00m2 + 13,20m2 + 7,56m2 x 2 ambientes + 87,45m2 + 7,20m2 x 2 ambientes + 23,60m2 + 29,10m2 + 49,00m2 x 3 ambientes + 11,88m2 + 31,40m2 da rampa]

7.1.4	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	561,96	[Perímetros internos de ambientes: (zeladoria: 26,90m + refeitório: 33,10m + almox. 2: 13,70m + biblioteca: 26,45m + brinquedoteca: 26,45m + corredor 2: 40,50m + sala dos professores: 21,20m + sala de vídeo 2: 21,60m + almox. 1: 7,00 + secretaria: 17,90m + diretoria: 11,10m + berçário 1: 29,60m + berçário 2: 26,05m + berçário 3: 26,05m + brinquedoteca: 11,40m + lactário: 11,40m + corredor 1: 28,00m + sala de vídeo 1: 15,60m + sala de entretenimento: 28,10m + hall de entrada: 16,80m + sala de aula 1: 28,00m + brinquedoteca 1: 22,30m + sala de aula 2: 23,60m + sala de aula 3: 28,00m + sala de aula 4: 28,00m) **x 1,20m de altura**] - [vãos: 2,00m de comp x 1,00m de alt x 20 unidades de janelas + 1,50m de comp x 1,00m de alt x 12 unidades de janelas + 1,00m de comp x 1,00m de alt x 2 unidades de janelas + 0,60m de comp x 0,60m de alt x 1 unidade de janela + 0,90m de larg x 1,20m de alt x 41 faces de portas de 80cm + 3,00m de comp x 1,00m de alt do vão de cozinha + 1,60m de comp x 1,20m de alt x 2 faces de porta de 1,50m + 1,90m de comp x 1,20m de alt x 4 faces de porta de 1,80m]
7.1.5	CDHU	33.03.350	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	M2	71,50	área méia das lousas: 5,50m de comp x 1,00m de alt x 13 ambientes
7.1.6	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	907,03	remoção - esmalte - lousas
7.1.7	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1188,61	igual emassamento teto
7.2			**EXTERNA**			
7.2.1	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	1831,22	[Superior bloco 1: 65,55m x 3,00m de alt + mureta entrada: 16,36m x 1,50m + Térreo bloco 2: 60,30m x 3,00m de alt + rampa bloco 2: 24,75m de paredes x 3,00m de alt média + rampa bloco 1: 93,80m x 1,00m de alt + superior bloco 2: 71,30m x 3,00m de alt + térreo bloco 1: 44,30m x 3,00m de alt + blocos fundo: 49,20m x 3,00m de alt + muro de divisa: 215,88m x 2,00m de alt média x 2 lados] - [vãos: 2,00m de comp x 1,00m de alt x 21 unidades de janelas + 1,50m de comp x 1,00m de alt x 16 unidades de janelas + 1,00m de comp x 1,00m de alt x 3 unidades de janelas + 0,60m de comp x 0,60m de alt x 5 unidade de janela + 0,90m de larg x 2,10m de alt x 12 faces de portas de 80cm + 1,60m de comp x 2,10m de alt x 1 face de porta de 1,50m]
7.2.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	366,24	20% de remoção de pintura para correções
7.2.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1863,02	igual remoção + alvenaria arrimo
7.2.4	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	919,86	mureta entrada: 16,36m x 1,50m + muro de divisa: 215,88m x 2,00m de alt média + alvenaria arrimo
7.2.5	CDHU	33.10.070	Borracha clorada em massa, inclusive preparo	M2	943,16	igual fundo (item 7.2.3) - tinta latex (item 7.2.4)
7.2.6	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	575,00	460m2 do pátio principal + 55m2 de calçada no entorno do bloco 1 do térreo + 60m2 de calçada no entorno do bloco dos fundos
7.3			**ESQUADRIAS**			
7.3.1	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	378,20	(janelas: 2,00m de comp x 1,00m de alt x 21 unidades + 1,50m de comp x 1,00m de alt x 16 unidades + 1,00m de comp x 1,00m de alt x 3 unidades + 0,60m de comp x 0,60m de alt x 5 unidade) + (portas: 0,90m de larg x 2,15m de alt x 2 faces x 34 portas de 80cm de madeira + 1,60m de comp x 2,10m de alt x 1 porta de 1,50m metálica + 1,95m de comp x 1,50m de alt x 1 porta da rampa do bloco 2 + 2,05m de comp x 2,15m de alt x 2 portas metálicas x 2 faces + 0,90m de larg x 2,15m de alt x 1 porta solário externo bloco 2) + (guarda corpos, corrimãos e gradis: 42,32m de comp rampa bloco 2 x 1,00m de alt + 27,65m de comp rampa entrada x 1m de alt + 60,00m de comp corrimão rampa bloco 1 x 0,50m de perfil + 25,00m de comp de gradil na rua vitória x 2,00m de alt)
7.3.2	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	131,58	portas: 0,90m de larg x 2,15m de alt x 2 faces x 34 portas de 80cm de madeira
7.3.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	246,62	remoção - esmalte madeira
8			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
8.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	16,50	13,20m de comprimento do toldo lateral x 1,25m de larg
8.2	CDHU	27.02.001	Chapa em policarbonato compacta, fumê, espessura de 6 mm	M2	16,50	igual retirada toldo
8.3	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	25,94	volumes demolições + Área da cobertura x 1% de resíduos
8.4	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	200,00	200m2 referente a toda a obra

MARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS