

ESTRUTURAL EDIFICAÇÃO 3ª MEDIÇÃO ESTRUTURAL EDIFICAÇÃO															
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÔRREGO FUNDO - MG						Data da emissão 30/09/2025				Início da Obra 01/07/2025			Previsão Término Obra 01/05/2026		
Contratada: ESTRUTURAL EDIFICAÇÃO LTDA						Desconto no contrato: 25%		Valor do contrato: R\$ 1.582.566,60		Período de execução: 01/09/2025 - 30/09/2025					
Obra: Construção Unidade Básica de Saúde Porte 1															

RAFAEL
FERREIRA
BRAGA:112247286
24728629

Assinado de forma digital por RAFAEL FERREIRA BRAGA:112247286
Dados: 2025.10.01 12:25:19 -03'00'

1.1.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.000,00	R\$ 1,95	R\$ 1.950,00	1000,00		1000,00	0,00	R\$ 1.950,00	R\$ 0,00	R\$ 1.950,00	R\$ 0,00	100,00%
1.1.15	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	330,00	R\$ 71,86	R\$ 23.713,80	330,00		330,00	0,00	R\$ 23.713,80	R\$ 0,00	R\$ 23.713,80	R\$ 0,00	100,00%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA													
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 67.107,45	R\$ 67.107,45	0,15	0,07	0,22	0,78	R\$ 10.066,12	R\$ 4.697,52	R\$ 14.763,64	R\$ 52.343,81	22,00%
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
1.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)	%	0,00	R\$ 1.487.521,83	R\$ 4.462,57	0,30		0,30	0,30	R\$ 4.462,57	R\$ 0,00	R\$ 4.462,57	R\$ 0,00	100,00%
1.3.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)	%	0,00	R\$ 3.280,37	R\$ 9,84	0,30		0,30	0,30	R\$ 9,84	R\$ 0,00	R\$ 9,84	R\$ 0,00	100,00%
1.4	EQUIPAMENTOS DE APOIO													
1.4.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÉS	275,00	R\$ 11,93	R\$ 3.280,75	0,00		0,00	275,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.280,75	0,00%
1.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	275,00	R\$ 7,82	R\$ 2.150,50	0,00		0,00	275,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.150,50	0,00%
2	FUNDAÇÃO				R\$ 153.764,66									
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	125,00	R\$ 62,55	R\$ 7.818,75	125,00		125,00	0,00	R\$ 7.818,75	R\$ 0,00	R\$ 7.818,75	R\$ 0,00	100,00%
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	203,88	R\$ 12,39	R\$ 2.526,07	203,88		203,88	0,00	R\$ 2.526,07	R\$ 0,00	R\$ 2.526,07	R\$ 0,00	100,00%
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	23,34	R\$ 73,82	R\$ 1.723,11	23,34		23,34	0,00	R\$ 1.723,11	R\$ 0,00	R\$ 1.723,11	R\$ 0,00	100,00%
2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	36,19	R\$ 189,79	R\$ 6.867,74	36,19		36,19	0,00	R\$ 6.867,74	R\$ 0,00	R\$ 6.867,74	R\$ 0,00	100,00%
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	392,10	R\$ 68,86	R\$ 27.000,01	160,15	231,95	392,10	0,00	R\$ 11.027,93	R\$ 15.972,08	R\$ 27.000,01	R\$ 0,00	100,00%
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	440,30	R\$ 17,84	R\$ 7.854,95	440,30		440,30	0,00	R\$ 7.854,95	R\$ 0,00	R\$ 7.854,95	R\$ 0,00	100,00%
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,10	R\$ 15,96	R\$ 2.220,04	139,10		139,10	0,00	R\$ 2.220,04	R\$ 0,00	R\$ 2.220,04	R\$ 0,00	100,00%
2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.010,50	R\$ 14,31	R\$ 14.460,26	1010,50		1010,50	0,00	R\$ 14.460,26	R\$ 0,00	R\$ 14.460,26	R\$ 0,00	100,00%
2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	650,00	R\$ 12,48	R\$ 8.112,00	650,00		650,00	0,00	R\$ 8.112,00	R\$ 0,00	R\$ 8.112,00	R\$ 0,00	100,00%
2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	724,40	R\$ 9,57	R\$ 6.932,51	724,40		724,40	0,00	R\$ 6.932,51	R\$ 0,00	R\$ 6.932,51	R\$ 0,00	100,00%
2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	655,80	R\$ 8,99	R\$ 5.895,64	655,80		655,80	0,00	R\$ 5.895,64	R\$ 0,00	R\$ 5.895,64	R\$ 0,00	100,00%
2.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	56,90	R\$ 744,74	R\$ 42.375,71	39,18	17,72	56,90	0,00	R\$ 29.178,91	R\$ 13.196,79	R\$ 42.375,71	R\$ 0,00	100,00%
2.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	167,24	R\$ 1,29	R\$ 215,73	167,24		167,24	0,00	R\$ 215,73	R\$ 0,00	R\$ 215,73	R\$ 0,00	100,00%
2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	221,86	R\$ 23,83	R\$ 5.286,92	221,86		221,86	0,00	R\$ 5.286,92	R\$ 0,00	R\$ 5.286,92	R\$ 0,00	100,00%
2.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	388,18	R\$ 37,29	R\$ 14.475,23	0,00	388,18	388,18	0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.475,23	R\$ 14.475,23	R\$ 0,00	100,00%
3	ESTRUTURA				R\$ 208.334,94									
3.1	PILARES													
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	283,00	R\$ 64,21	R\$ 18.171,43	0,00		0,00	283,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.171,43	0,00%

3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,70	R\$ 9,78	R\$ 6.657,25	0,00	680,70	680,70	0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.657,25	R\$ 6.657,25	R\$ 0,00	100,00%
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,40	R\$ 8,18	R\$ 1.753,79	0,00	214,40	214,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.753,79	R\$ 1.753,79	R\$ 0,00	100,00%
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,00	R\$ 7,91	R\$ 1.146,95	0,00	145,00	145,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.146,95	R\$ 1.146,95	R\$ 0,00	100,00%
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,70	R\$ 12,54	R\$ 5.062,40	0,00	403,70	403,70	0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.062,40	R\$ 5.062,40	R\$ 0,00	100,00%
3.1.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,60	R\$ 666,17	R\$ 12.390,76	0,00		0,00	18,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.390,76	0,00%
3.2	VIGAS													
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	292,00	R\$ 111,36	R\$ 32.517,12	0,00		0,00	292,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.517,12	0,00%
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,80	R\$ 11,76	R\$ 4.748,69	0,00		0,00	403,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.748,69	0,00%
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,50	R\$ 10,98	R\$ 1.575,63	0,00		0,00	143,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.575,63	0,00%
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541,90	R\$ 9,78	R\$ 5.299,78	0,00		0,00	541,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.299,78	0,00%
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,50	R\$ 8,18	R\$ 4.298,59	0,00		0,00	525,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.298,59	0,00%
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,30	R\$ 7,91	R\$ 2.849,97	0,00		0,00	360,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.849,97	0,00%
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	432,20	R\$ 12,54	R\$ 5.419,79	0,00		0,00	432,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.419,79	0,00%
3.2.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	30,10	R\$ 666,17	R\$ 20.051,72	0,00		0,00	30,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.051,72	0,00%
3.3	LAJES													
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	56,60	R\$ 70,59	R\$ 3.995,39	0,00		0,00	56,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.995,39	0,00%
3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	395,60	R\$ 12,06	R\$ 4.770,94	0,00		0,00	395,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.770,94	0,00%
3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,20	R\$ 11,27	R\$ 2.402,76	0,00		0,00	213,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.402,76	0,00%
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,80	R\$ 10,52	R\$ 2.133,46	0,00		0,00	202,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.133,46	0,00%
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,30	R\$ 9,36	R\$ 115,13	0,00		0,00	12,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115,13	0,00%
3.3.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	32,80	R\$ 666,17	R\$ 21.850,38	0,00		0,00	32,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.850,38	0,00%
3.3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200KGf/M² - EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	93,94	R\$ 87,92	R\$ 8.259,20	0,00		0,00	93,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.259,20	0,00%
3.3.9	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 200KGf/M² - EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	358,88	R\$ 103,87	R\$ 37.276,87	0,00		0,00	358,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.276,87	0,00%
3.3.10	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 200KGf/M² - EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	28,18	R\$ 139,51	R\$ 3.931,39	0,00		0,00	28,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.931,39	0,00%
3.4	BASE RESERVATÓRIO													
3.4.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	6,25	R\$ 264,89	R\$ 1.655,56	0,00		0,00	6,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.655,56	0,00%
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS				R\$ 125.364,20									

4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO													
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,85	R\$ 51,64	R\$ 663,57	0,00		0,00	12,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 663,57	0,00%
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	713,84	R\$ 69,06	R\$ 49.297,79	0,00	360,00	360,00	353,84	R\$ 0,00	R\$ 24.861,60	R\$ 24.861,60	R\$ 24.436,19	50,43%
4.1.3	COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	120,96	R\$ 192,60	R\$ 23.297,28	0,00		0,00	120,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.297,28	0,00%
4.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	103,50	R\$ 64,87	R\$ 6.714,05	0,00		0,00	103,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.714,05	0,00%
4.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	69,20	R\$ 45,61	R\$ 3.156,21	0,00		0,00	69,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.156,21	0,00%
4.1.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	389,71	R\$ 10,54	R\$ 4.107,54	0,00		0,00	389,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.107,54	0,00%
4.2	DRYWALL													
4.2.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	217,03	R\$ 94,51	R\$ 20.511,51	0,00		0,00	217,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.511,51	0,00%
4.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS E ISOLANTE ACUSTICO COM LÃ DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	150,49	R\$ 116,79	R\$ 17.575,73	0,00		0,00	150,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.575,73	0,00%
4.3	DIVISÓRIAS													
4.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	0,15	R\$ 270,13	R\$ 40,52	0,00		0,00	0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,52	0,00%
5	COBERTURA				R\$ 66.530,62									
5.1	ESTRUTURA													
5.1.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	391,46	R\$ 17,30	R\$ 6.772,20	0,00		0,00	391,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.772,20	0,00%
5.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	359,41	R\$ 28,65	R\$ 10.297,10	0,00		0,00	359,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.297,10	0,00%
5.1.3	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_07/2019	M2	359,41	R\$ 26,81	R\$ 9.635,78	0,00		0,00	359,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.635,78	0,00%
5.2	TELHAMENTO					0,00								
5.2.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	359,41	R\$ 38,90	R\$ 13.981,05	0,00		0,00	359,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.981,05	0,00%
5.2.2	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	31,60	R\$ 273,89	R\$ 8.654,92	0,00		0,00	31,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.654,92	0,00%
5.3	COMPLEMENTOS													
5.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,00	R\$ 168,37	R\$ 12.796,12	0,00		0,00	76,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.796,12	0,00%
5.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,85	R\$ 50,39	R\$ 2.511,94	0,00		0,00	49,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.511,94	0,00%
5.3.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	24,55	R\$ 76,64	R\$ 1.881,51	0,00		0,00	24,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.881,51	0,00%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 9.787,62									
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	155,67	R\$ 49,97	R\$ 7.778,83	0,00		0,00	155,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.778,83	0,00%

6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_09/2023	M2	73,18	R\$ 27,45	R\$ 2.008,79	0,00		0,00	73,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.008,79	0,00%
7	ESQUADRIAS				R\$ 183.247,55									
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA													
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA													
7.1.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 1.015,06	R\$ 12.180,72	0,00		0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.180,72	0,00%
7.1.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 946,52	R\$ 9.465,20	0,00		0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.465,20	0,00%
7.1.1.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 743,10	R\$ 743,10	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 743,10	0,00%
7.1.1.4	PORTA DE CORRER, UMA FOLHA DE MADEIRA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,39	R\$ 2.296,27	R\$ 33.043,33	0,00		0,00	14,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33.043,33	0,00%
7.1.1.5	PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, 140X210CM, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.304,57	R\$ 2.304,57	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.304,57	0,00%
7.1.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 2 FOLHAS EM VAI E VEM, PADRÃO MÉDIO, 140X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 3.030,71	R\$ 6.061,42	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.061,42	0,00%
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO													
7.2.1	PORTAS DE ALUMÍNIO													
7.2.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,87	R\$ 700,52	R\$ 6.914,13	0,00		0,00	9,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.914,13	0,00%
7.2.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,93	R\$ 532,52	R\$ 3.690,36	0,00		0,00	6,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.690,36	0,00%
7.2.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,28	R\$ 1.458,41	R\$ 29.576,55	0,00		0,00	20,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.576,55	0,00%
7.2.1.4	PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO TRILHO E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,70	R\$ 1.051,72	R\$ 4.943,08	0,00		0,00	4,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.943,08	0,00%
7.2.1.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	R\$ 700,52	R\$ 1.765,31	0,00		0,00	2,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.765,31	0,00%
7.2.2	JANELAS DE ALUMÍNIO													
7.2.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	25,64	R\$ 400,55	R\$ 10.270,10	0,00		0,00	25,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.270,10	0,00%
7.2.2.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,35	R\$ 453,90	R\$ 612,77	0,00		0,00	1,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 612,77	0,00%
7.2.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	35,67	R\$ 231,53	R\$ 8.258,68	0,00		0,00	35,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.258,68	0,00%
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS													
7.3.1	PORTAS METÁLICAS													
7.3.1.1	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	UN	3,15	R\$ 3.004,62	R\$ 9.464,55	0,00		0,00	3,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.464,55	0,00%
7.3.2	ACESSÓRIOS													
7.3.2.1	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 366,30	R\$ 2.564,10	0,00		0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.564,10	0,00%

7.3.2.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 150,96	R\$ 1.056,72	0,00		0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.056,72	0,00%
7.3.2.3	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	233,34	R\$ 150,05	R\$ 35.012,67	0,00		0,00	233,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35.012,67	0,00%
7.3.2.4	MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 185,61	R\$ 742,44	0,00		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 742,44	0,00%
7.3.2.5	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	23,00	R\$ 107,52	R\$ 2.472,96	0,00		0,00	23,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.472,96	0,00%
7.3.2.6	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	37,00	R\$ 46,11	R\$ 1.706,07	0,00		0,00	37,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.706,07	0,00%
7.3.2.7	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA CUMARU OU EQUIVALENTE, VASADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,45	R\$ 886,03	R\$ 398,71	0,00		0,00	0,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 398,71	0,00%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 50.006,36									
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO													
8.1.1	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	1.453,38	R\$ 7,33	R\$ 10.653,28	0,00		0,00	1453,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.653,28	0,00%
8.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.375,61	R\$ 21,15	R\$ 29.094,15	0,00		0,00	1375,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.094,15	0,00%
8.1.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	77,77	R\$ 20,57	R\$ 1.599,73	0,00		0,00	77,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.599,73	0,00%
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO					0,00								
8.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	110,00	R\$ 78,72	R\$ 8.659,20	0,00		0,00	110,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.659,20	0,00%
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO				R\$ 105.605,95									
9.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO													
9.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	393,44	R\$ 91,72	R\$ 36.086,32	0,00	393,44	393,44	0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.086,32	R\$ 36.086,32	R\$ 0,00	100,00%
9.1.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	393,44	R\$ 34,89	R\$ 13.727,12	0,00		0,00	393,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.727,12	0,00%
9.2	GRANILITE					0,00								
9.2.1	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	394,44	R\$ 127,30	R\$ 50.212,21	0,00		0,00	394,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.212,21	0,00%
9.3	RODAPÉ					0,00								
9.3.1	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	260,64	R\$ 21,41	R\$ 5.580,30	0,00		0,00	260,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.580,30	0,00%
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO				R\$ 15.039,33									
10.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO													
10.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	163,97	R\$ 91,72	R\$ 15.039,33	0,00		0,00	163,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.039,33	0,00%
11	REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 23.004,44									
11.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO													
11.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	4,24	R\$ 7,60	R\$ 32,22	0,00		0,00	4,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,22	0,00%
11.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4,24	R\$ 29,32	R\$ 124,32	0,00		0,00	4,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 124,32	0,00%
11.2	FORRO					0,00								

11.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	340,81	R\$ 67,04	R\$ 22.847,90	0,00		0,00	340,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.847,90	0,00%
12	PINTURA				R\$ 55.622,14									
12.1	PAREDES													
12.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.078,46	R\$ 3,93	R\$ 8.168,35	0,00		0,00	2078,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.168,35	0,00%
12.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.351,77	R\$ 10,52	R\$ 14.220,62	0,00		0,00	1351,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.220,62	0,00%
12.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.351,77	R\$ 8,54	R\$ 11.544,12	0,00		0,00	1351,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.544,12	0,00%
12.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	726,69	R\$ 12,55	R\$ 9.119,96	0,00		0,00	726,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.119,96	0,00%
12.2	TETO					0,00								
12.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	340,81	R\$ 19,09	R\$ 6.506,06	0,00		0,00	340,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.506,06	0,00%
12.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	340,81	R\$ 10,64	R\$ 3.626,22	0,00		0,00	340,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.626,22	0,00%
12.3	ESQUADRIAS					0,00								
12.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	59,06	R\$ 24,72	R\$ 1.459,96	0,00		0,00	59,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.459,96	0,00%
12.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	59,06	R\$ 16,54	R\$ 976,85	0,00		0,00	59,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 976,85	0,00%
13	MARMORARIA				R\$ 6.470,72									
13.1	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	13,42	R\$ 482,17	R\$ 6.470,72	0,00		0,00	13,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.470,72	0,00%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				R\$ 35.011,91									
14.1	EQUIPAMENTOS													
14.1.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 89,57	R\$ 179,14	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 179,14	0,00%
14.2	LOUÇAS					0,00								
14.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 506,18	R\$ 3.037,08	0,00		0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.037,08	0,00%
14.2.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.002,05	R\$ 1.002,05	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.002,05	0,00%
14.2.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 396,14	R\$ 5.149,82	0,00		0,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.149,82	0,00%
14.2.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 843,66	R\$ 843,66	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 843,66	0,00%
14.2.5	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	1,00	R\$ 531,75	R\$ 531,75	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 531,75	0,00%
14.2.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 133,79	R\$ 401,37	0,00		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 401,37	0,00%
14.2.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 437,19	R\$ 2.623,14	0,00		0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.623,14	0,00%

14.3	METAIS E ACESSÓRIOS				0,00								
14.3.1	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,14	R\$ 507,74	R\$ 3.625,26	0,00		0,00	7,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.625,26	0,00%
14.3.2	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.174,68	R\$ 2.174,68	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.174,68	0,00%
14.3.3	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 181,70	R\$ 1.090,20	0,00		0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.090,20	0,00%
14.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 51,39	R\$ 256,95	0,00		0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 256,95	0,00%
14.3.5	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR, ENGATE FLEXIVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 120,48	R\$ 240,96	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 240,96	0,00%
14.3.6	TORNEIRA ALAVANCA CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR, AÇIONAMENTO COTOVELO, ENGATE FLEXIVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 174,65	R\$ 1.047,90	0,00		0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.047,90	0,00%
14.3.7	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 199,56	R\$ 4.390,32	0,00		0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.390,32	0,00%
14.3.8	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA ALTA, CROMADA, COM AREJADOR, ENGATE FLEXIVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 120,48	R\$ 120,48	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120,48	0,00%
14.3.9	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 157,86	R\$ 947,16	0,00		0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 947,16	0,00%
14.3.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 336,15	R\$ 2.689,20	0,00		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.689,20	0,00%
14.3.11	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 150,96	R\$ 1.207,68	0,00		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.207,68	0,00%
14.3.12	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 323,81	R\$ 1.295,24	0,00		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.295,24	0,00%
14.3.13	RALO SECO EM PVC, QUADRADO, 150 X 150 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00	R\$ 27,29	R\$ 518,51	0,00		0,00	19,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 518,51	0,00%
14.3.14	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENÇA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 409,84	R\$ 1.639,36	0,00		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.639,36	0,00%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 87.226,73								
15.1	HIDRÁULICA												
15.1.1	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 40,53	R\$ 40,53	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,53	0,00%
15.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 43,08	R\$ 43,08	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,08	0,00%
15.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 37,68	R\$ 37,68	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,68	0,00%
15.1.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 41,78	R\$ 41,78	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,78	0,00%
15.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 9,41	R\$ 28,23	0,00		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,23	0,00%
15.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 24,27	R\$ 412,59	0,00	17,00	17,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 412,59	R\$ 0,00	100,00%
15.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,40	R\$ 26,42	R\$ 1.437,25	0,00	54,40	54,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.437,25	R\$ 0,00	100,00%
15.1.8	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 151,39	R\$ 151,39	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 151,39	0,00%
15.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 49,32	R\$ 49,32	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,32	0,00%

15.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 209,21	R\$ 209,21	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 209,21	0,00%
15.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	R\$ 118,00	R\$ 2.832,00	0,00		0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.832,00	0,00%
15.1.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 111,86	R\$ 223,72	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 223,72	0,00%
15.1.13	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	R\$ 63,78	R\$ 127,56	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 127,56	0,00%
15.1.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	R\$ 112,27	R\$ 112,27	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112,27	0,00%
15.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,30	R\$ 12,60	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,60	0,00%
15.1.16	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 21,28	R\$ 42,56	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,56	0,00%
15.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	52,00	R\$ 3,00	R\$ 156,00	0,00		0,00	52,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 156,00	0,00%
15.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,17	0,00%
15.1.19	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	3,00	R\$ 6,96	R\$ 20,88	0,00		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,88	0,00%
15.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,33	R\$ 8,33	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,33	0,00%
15.1.21	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	1,00	R\$ 12,77	R\$ 12,77	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,77	0,00%
15.1.22	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,25	R\$ 6,25	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,25	0,00%
15.1.23	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	81,00	R\$ 6,72	R\$ 544,32	0,00	81,00	81,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 544,32	R\$ 544,32	R\$ 0,00	100,00%
15.1.24	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,42	R\$ 11,42	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	0,00%
15.1.25	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 13,95	R\$ 348,75	0,00	25,00	25,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 348,75	R\$ 348,75	R\$ 0,00	100,00%
15.1.26	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 31,45	R\$ 31,45	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,45	R\$ 31,45	R\$ 0,00	100,00%
15.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	298,60	R\$ 21,11	R\$ 6.303,45	0,00	298,60	298,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.303,45	R\$ 6.303,45	R\$ 0,00	100,00%
15.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,40	R\$ 28,90	R\$ 907,46	0,00	31,40	31,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 907,46	R\$ 907,46	R\$ 0,00	100,00%
15.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,10	R\$ 14,36	R\$ 1,44	0,00		0,00	0,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,44	0,00%
15.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	37,00	R\$ 9,02	R\$ 333,74	0,00		0,00	37,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 333,74	0,00%
15.1.31	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 9,68	R\$ 9,68	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,68	R\$ 9,68	R\$ 0,00	100,00%
15.1.32	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 27,61	R\$ 55,22	0,00	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,22	R\$ 55,22	R\$ 0,00	100,00%
15.1.33	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 17,60	R\$ 264,00	0,00	15,00	15,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 0,00	100,00%

15.1.34	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,36	R\$ 17,36	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,36	0,00%
15.1.35	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	8,00	R\$ 14,33	R\$ 114,64	0,00	8,00	8,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 114,64	R\$ 114,64	R\$ 0,00	100,00%
15.1.36	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	49,00	R\$ 11,46	R\$ 561,54	0,00	49,00	49,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 561,54	R\$ 561,54	R\$ 0,00	100,00%
15.1.37	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF, 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 11.436,70	R\$ 11.436,70	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.436,70	0,00%
15.1.38	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 7.640,60	R\$ 7.640,60	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.640,60	0,00%
15.1.39	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 14,27	R\$ 114,16	0,00		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 114,16	0,00%
15.1.40	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 670,89	R\$ 670,89	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 670,89	0,00%
15.1.41	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.806,80	R\$ 3.806,80	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.806,80	0,00%
15.2	SANITÁRIA													
15.2.1	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	1,00	R\$ 40,71	R\$ 40,71	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 0,00	100,00%
15.2.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 718,38	R\$ 2.873,52	0,00		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.873,52	0,00%
15.2.3	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	17,00	R\$ 57,86	R\$ 983,62	0,00	17,00	17,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 983,62	R\$ 983,62	R\$ 0,00	100,00%
15.2.4	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	1,00	R\$ 84,53	R\$ 84,53	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 84,53	R\$ 84,53	R\$ 0,00	100,00%
15.2.5	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	3,00	R\$ 17,48	R\$ 52,44	0,00	3,00	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,44	R\$ 52,44	R\$ 0,00	100,00%
15.2.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 11,46	R\$ 332,34	0,00		0,00	29,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 332,34	0,00%
15.2.7	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 9,04	R\$ 271,20	0,00		0,00	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 271,20	0,00%
15.2.8	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 60,62	R\$ 606,20	0,00	10,00	10,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 606,20	R\$ 606,20	R\$ 0,00	100,00%
15.2.9	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	8,00	R\$ 38,70	R\$ 309,60	0,00	8,00	8,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 309,60	R\$ 309,60	R\$ 0,00	100,00%
15.2.10	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	49,00	R\$ 11,72	R\$ 574,28	0,00	49,00	49,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 574,28	R\$ 574,28	R\$ 0,00	100,00%
15.2.11	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	25,00	R\$ 9,29	R\$ 232,25	0,00	25,00	25,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 232,25	R\$ 232,25	R\$ 0,00	100,00%
15.2.12	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	25,00	R\$ 13,72	R\$ 343,00	0,00	25,00	25,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 343,00	R\$ 343,00	R\$ 0,00	100,00%
15.2.13	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	3,00	R\$ 20,65	R\$ 61,95	0,00	3,00	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,95	R\$ 61,95	R\$ 0,00	100,00%
15.2.14	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	44,00	R\$ 13,06	R\$ 574,64	0,00	44,00	44,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 574,64	R\$ 574,64	R\$ 0,00	100,00%

15.2.15	JOELHO 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	29,00	R\$ 9,08	R\$ 263,32	0,00	29,00	29,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 263,32	R\$ 263,32	R\$ 0,00	100,00%
15.2.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 37,61	R\$ 413,71	0,00	11,00	11,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 413,71	R\$ 413,71	R\$ 0,00	100,00%
15.2.17	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	6,00	R\$ 13,26	R\$ 79,56	0,00	6,00	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 79,56	R\$ 79,56	R\$ 0,00	100,00%
15.2.18	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	1,00	R\$ 26,15	R\$ 26,15	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,15	R\$ 26,15	R\$ 0,00	100,00%
15.2.19	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	1,00	R\$ 35,86	R\$ 35,86	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,86	R\$ 35,86	R\$ 0,00	100,00%
15.2.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 16,47	R\$ 16,47	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,47	R\$ 16,47	R\$ 0,00	100,00%
15.2.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	107,90	R\$ 55,15	R\$ 5.950,69	0,00	107,90	107,90	0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.950,69	R\$ 5.950,69	R\$ 0,00	100,00%
15.2.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,60	R\$ 27,96	R\$ 1.135,18	0,00	40,60	40,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.135,18	R\$ 1.135,18	R\$ 0,00	100,00%
15.2.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,60	R\$ 40,12	R\$ 1.027,07	0,00	25,60	25,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.027,07	R\$ 1.027,07	R\$ 0,00	100,00%
15.2.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60,20	R\$ 16,74	R\$ 1.007,75	0,00	60,20	60,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.007,75	R\$ 1.007,75	R\$ 0,00	100,00%
15.2.25	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	17,40	R\$ 19,36	R\$ 336,86	0,00	17,40	17,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 336,86	R\$ 336,86	R\$ 0,00	100,00%
15.2.26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	97,30	R\$ 23,16	R\$ 2.253,47	0,00	97,30	97,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.253,47	R\$ 2.253,47	R\$ 0,00	100,00%
15.2.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 13,17	R\$ 13,17	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,17	R\$ 13,17	R\$ 0,00	100,00%
15.2.28	VEDAÇÃO SAÍDA VASO SANITÁRIO EM PVC 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 47,57	R\$ 380,56	0,00	8,00	8,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 380,56	R\$ 380,56	R\$ 0,00	100,00%
15.2.29	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 6,30	R\$ 107,10	0,00	17,00	17,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 107,10	R\$ 107,10	R\$ 0,00	100,00%
15.2.30	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 9,41	R\$ 159,97	0,00	17,00	17,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,97	R\$ 159,97	R\$ 0,00	100,00%
15.2.31	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 11,42	R\$ 194,14	0,00	17,00	17,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 194,14	R\$ 194,14	R\$ 0,00	100,00%
15.2.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	R\$ 7,68	R\$ 261,12	0,00	34,00	34,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 261,12	R\$ 261,12	R\$ 0,00	100,00%
15.2.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,00	R\$ 21,11	R\$ 2.153,22	0,00	102,00	102,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.153,22	R\$ 2.153,22	R\$ 0,00	100,00%
15.2.34	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 21,15	R\$ 21,15	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,15	0,00%
15.2.35	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 13,82	R\$ 13,82	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,82	R\$ 13,82	R\$ 0,00	100,00%
15.2.36	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02	UND	1,00	R\$ 3.787,04	R\$ 3.787,04	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.787,04	R\$ 3.787,04	R\$ 0,00	100,00%
15.2.37	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	0,20	R\$ 389,38	R\$ 77,88	0,00	0,20	0,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,88	R\$ 77,88	R\$ 0,00	100,00%

15.2.38	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	19,00	R\$ 9,85	R\$ 187,15	0,00		0,00	19,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 187,15	0,00%
15.2.39	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 15,01	R\$ 255,17	0,00	17,00	17,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 255,17	R\$ 255,17	R\$ 0,00	100,00%
15.2.40	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 31,63	R\$ 31,63	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,63	R\$ 31,63	R\$ 0,00	100,00%
15.3	PLUVIAL													
15.3.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 566,06	R\$ 2.264,24	0,00		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.264,24	0,00%
15.3.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 946,29	R\$ 1.892,58	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.892,58	0,00%
15.3.3	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	2,00	R\$ 44,41	R\$ 88,82	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,82	0,00%
15.3.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 60,62	R\$ 181,86	0,00	3,00	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 181,86	R\$ 181,86	R\$ 0,00	100,00%
15.3.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 38,70	R\$ 580,50	0,00	15,00	15,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 580,50	R\$ 580,50	R\$ 0,00	100,00%
15.3.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 35,16	R\$ 35,16	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,16	R\$ 35,16	R\$ 0,00	100,00%
15.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	1,00	R\$ 45,07	R\$ 45,07	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,07	R\$ 45,07	R\$ 0,00	100,00%
15.3.8	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 34,78	R\$ 34,78	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,78	R\$ 34,78	R\$ 0,00	100,00%
15.3.9	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 21,74	R\$ 21,74	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,74	R\$ 21,74	R\$ 0,00	100,00%
15.3.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 27,60	R\$ 27,60	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,60	R\$ 27,60	R\$ 0,00	100,00%
15.3.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	84,20	R\$ 44,33	R\$ 3.732,59	0,00	84,20	84,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.732,59	R\$ 3.732,59	R\$ 0,00	100,00%
15.3.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	41,70	R\$ 61,47	R\$ 2.563,30	0,00	41,70	41,70	0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.563,30	R\$ 2.563,30	R\$ 0,00	100,00%
15.3.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 70,42	R\$ 422,52	0,00	6,00	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 422,52	R\$ 422,52	R\$ 0,00	100,00%
15.3.14	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SÉRIE NORMAL 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 190,14	R\$ 190,14	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 190,14	R\$ 190,14	R\$ 0,00	100,00%
15.3.15	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	10,30	R\$ 131,17	R\$ 1.351,05	0,00	10,30	10,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.351,05	R\$ 1.351,05	R\$ 0,00	100,00%
15.3.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 7,68	R\$ 138,24	0,00	18,00	18,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 138,24	R\$ 138,24	R\$ 0,00	100,00%
15.3.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,90	R\$ 21,11	R\$ 2.319,99	0,00	109,90	109,90	0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.319,99	R\$ 2.319,99	R\$ 0,00	100,00%
15.3.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 9,02	R\$ 90,20	0,00		0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,20	0,00%
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)													
15.4.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 15,16	R\$ 75,80	0,00		0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,80	0,00%

15.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	R\$ 204,34	R\$ 1.634,72	0,00		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.634,72	0,00%
15.4.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 15,42	R\$ 123,36	0,00		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,36	0,00%
15.4.4	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO (25X25)CM, PARA IDENTIFICAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 35,60	R\$ 35,60	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,60	0,00%
15.4.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE - 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 33,74	R\$ 101,22	0,00		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,22	0,00%
15.4.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DE PROIBIÇÃO NORMATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 19,45	R\$ 38,90	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,90	0,00%
15.4.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE (380x190)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	37,00	R\$ 33,74	R\$ 1.248,38	0,00		0,00	37,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.248,38	0,00%
15.4.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 176,42	R\$ 176,42	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 176,42	0,00%
15.4.9	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 256,80	R\$ 1.027,20	0,00		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.027,20	0,00%
15.4.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380x190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 21,15	R\$ 42,30	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,30	0,00%
15.4.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 150 X 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 18,20	R\$ 18,20	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,20	0,00%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 147.910,78									
16.1	INFRAESTRUTURA													
16.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	292,00	R\$ 16,76	R\$ 4.893,92	0,00		0,00	292,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.893,92	0,00%
16.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86,00	R\$ 15,02	R\$ 1.291,72	0,00		0,00	86,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.291,72	0,00%
16.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 15,60	R\$ 78,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,00	0,00%
16.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 22,23	R\$ 22,23	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,23	0,00%
16.1.5	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	22,00	R\$ 13,17	R\$ 289,74	0,00		0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 289,74	0,00%
16.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,00	R\$ 22,86	R\$ 5.897,88	0,00		0,00	258,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.897,88	0,00%
16.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	152,70	R\$ 25,03	R\$ 3.822,08	0,00		0,00	152,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.822,08	0,00%
16.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	206,40	R\$ 34,60	R\$ 7.141,44	0,00		0,00	206,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.141,44	0,00%
16.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,40	R\$ 50,21	R\$ 522,18	0,00		0,00	10,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 522,18	0,00%
16.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,60	R\$ 9,11	R\$ 761,60	0,00		0,00	83,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 761,60	0,00%
16.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.935,30	R\$ 2,68	R\$ 5.186,60	0,00		0,00	1935,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.186,60	0,00%
16.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.658,80	R\$ 3,89	R\$ 14.232,73	0,00		0,00	3658,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.232,73	0,00%
16.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	677,00	R\$ 6,04	R\$ 4.089,08	0,00		0,00	677,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.089,08	0,00%

16.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,90	R\$ 8,42	R\$ 588,56	0,00		0,00	69,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 588,56	0,00%
16.1.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 147,44	R\$ 294,88	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 294,88	0,00%
16.1.16	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 140,04	R\$ 420,12	0,00		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 420,12	0,00%
16.1.17	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PARA PISO 300X300X120MM	UN	1,00	R\$ 206,98	R\$ 206,98	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 206,98	0,00%
16.1.18	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 32,30	R\$ 258,40	0,00		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 258,40	0,00%
16.1.19	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 51,93	R\$ 51,93	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,93	0,00%
16.1.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 46,12	R\$ 92,24	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,24	0,00%
16.1.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 26,54	R\$ 610,42	0,00		0,00	23,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 610,42	0,00%
16.1.22	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	26,00	R\$ 14,44	R\$ 375,44	0,00		0,00	26,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 375,44	0,00%
16.1.23	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	18,00	R\$ 11,39	R\$ 205,02	0,00		0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 205,02	0,00%
16.1.24	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	212,00	R\$ 8,64	R\$ 1.831,68	0,00		0,00	212,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.831,68	0,00%
16.1.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	R\$ 31,34	R\$ 1.065,56	0,00		0,00	34,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.065,56	0,00%
16.1.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 41,18	R\$ 41,18	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,18	0,00%
16.1.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 35,37	R\$ 353,70	0,00		0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 353,70	0,00%
16.1.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	R\$ 40,21	R\$ 2.895,12	0,00		0,00	72,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.895,12	0,00%
16.1.29	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	R\$ 43,95	R\$ 966,90	0,00		0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 966,90	0,00%
16.1.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 58,83	R\$ 117,66	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117,66	0,00%
16.1.31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	R\$ 21,55	R\$ 1.831,75	0,00		0,00	85,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.831,75	0,00%
16.1.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	R\$ 23,42	R\$ 257,62	0,00		0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 257,62	0,00%
16.1.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R\$ 74,80	R\$ 149,60	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,60	0,00%
16.1.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R\$ 168,64	R\$ 337,28	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 337,28	0,00%
16.1.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,45	0,00%
16.1.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	R\$ 16,03	R\$ 593,11	0,00		0,00	37,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 593,11	0,00%
16.1.37	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 78,88	R\$ 394,40	0,00		0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 394,40	0,00%
16.1.38	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R\$ 81,39	R\$ 2.604,48	0,00		0,00	32,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.604,48	0,00%
16.1.39	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 84,36	R\$ 168,72	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,72	0,00%
16.1.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 87,70	R\$ 175,40	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 175,40	0,00%
16.1.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R\$ 75,18	R\$ 150,36	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150,36	0,00%
16.1.42	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 160A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 500,84	R\$ 500,84	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 500,84	0,00%

16.1.43	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V 20KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$ 114,96	R\$ 1.609,44	0,00		0,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.609,44	0,00%
16.1.44	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V 60KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 123,39	R\$ 493,56	0,00		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 493,56	0,00%
16.1.45	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, SENSIBILIDADE DE 30mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R\$ 227,88	R\$ 683,64	0,00		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 683,64	0,00%
16.1.46	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	29,40	R\$ 78,67	R\$ 2.312,90	0,00		0,00	29,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.312,90	0,00%
16.1.47	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	113,60	R\$ 22,28	R\$ 2.531,01	0,00		0,00	113,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.531,01	0,00%
16.1.48	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.099,60	R\$ 17,46	R\$ 19.199,02	0,00		0,00	1099,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.199,02	0,00%
16.1.49	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	42,90	R\$ 18,10	R\$ 776,49	0,00		0,00	42,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 776,49	0,00%
16.1.50	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	133,20	R\$ 18,40	R\$ 2.450,88	0,00		0,00	133,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.450,88	0,00%
16.1.51	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,40	R\$ 27,05	R\$ 1.119,87	0,00		0,00	41,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.119,87	0,00%
16.1.52	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	1,00	R\$ 42,76	R\$ 42,76	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,76	0,00%
16.1.53	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	R\$ 176,42	R\$ 5.116,18	0,00		0,00	29,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.116,18	0,00%
16.1.54	SOQUETE PARA LAMPADA FLUORESCENTE	UN	92,00	R\$ 6,25	R\$ 575,00	0,00		0,00	92,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 575,00	0,00%
16.1.55	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	R\$ 37,74	R\$ 75,48	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,48	0,00%
16.1.56	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.469,24	R\$ 3.469,24	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.469,24	0,00%
16.1.57	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO - 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 135,64	R\$ 135,64	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135,64	0,00%
16.1.58	BARRAMENTO BIFÁSICO 34 POLOS COM NEUTRO E TERRA - 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 366,90	R\$ 366,90	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 366,90	0,00%
16.1.59	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 411,56	R\$ 823,12	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 823,12	0,00%
16.2	ILUMINAÇÃO					0,00								
16.2.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,00	R\$ 95,50	R\$ 1.719,00	0,00		0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.719,00	0,00%
16.2.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA 36W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	75,00	R\$ 77,43	R\$ 5.807,25	0,00		0,00	75,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.807,25	0,00%
16.2.3	LUMINÁRIA PLAFON LED 18W, 22X22 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 34,25	R\$ 342,50	0,00		0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 342,50	0,00%
16.2.4	LUMINÁRIA COLUNA/PISO CÚPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 408,91	R\$ 2.453,46	0,00		0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.453,46	0,00%
16.3	SPDA													
16.3.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 438,20	R\$ 438,20	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 438,20	0,00%
16.3.2	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 910,61	R\$ 8.195,49	0,00		0,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.195,49	0,00%
16.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 42,47	R\$ 382,23	0,00		0,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 382,23	0,00%
16.3.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	R\$ 155,46	R\$ 1.399,14	0,00		0,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.399,14	0,00%
16.3.5	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 115,49	R\$ 115,49	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115,49	0,00%
16.3.6	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$ 137,96	R\$ 275,92	0,00		0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 275,92	0,00%
16.3.7	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	R\$ 23,74	R\$ 569,76	0,00		0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 569,76	0,00%
16.3.8	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 107,85	R\$ 107,85	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107,85	0,00%

16.3.9	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 25,61	R\$ 25,61	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,61	0,00%
16.3.10	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	265,00	R\$ 40,67	R\$ 10.777,55	0,00		0,00	265,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.777,55	0,00%
16.3.11	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	120,00	R\$ 59,66	R\$ 7.159,20	0,00		0,00	120,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.159,20	0,00%
16.3.12	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	R\$ 54,16	R\$ 541,60	0,00		0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 541,60	0,00%
16.3.13	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	5,00	R\$ 7,08	R\$ 35,40	0,00		0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,40	0,00%
17	CLIMATIZAÇÃO				R\$ 132.999,81								
17.1	INFRAESTRUTURA												
17.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,00	R\$ 25,29	R\$ 2.478,42	0,00		0,00	98,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.478,42	0,00%
17.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	22,00	R\$ 46,12	R\$ 1.014,64	0,00		0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.014,64	0,00%
17.1.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	84,00	R\$ 57,43	R\$ 4.824,12	0,00		0,00	84,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.824,12	0,00%
17.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 65,00	R\$ 520,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 520,00	0,00%
17.1.5	CABO PP CORDPLAST 5 CONDUTORES 450/750V 2,5mm2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,00	R\$ 6,15	R\$ 787,20	0,00		0,00	128,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 787,20	0,00%
17.1.6	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UND	16,00	R\$ 36,89	R\$ 590,24	0,00		0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 590,24	0,00%
17.1.7	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR CONDICIONADO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTES, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	636,00	R\$ 54,49	R\$ 34.655,64	0,00		0,00	636,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.655,64	0,00%
17.1.8	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO E LÃ DE VIDRO PARA INSUFLAMENTO D=150MM	M	24,00	R\$ 30,16	R\$ 723,84	0,00		0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 723,84	0,00%
17.1.9	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO E LÃ DE VIDRO PARA INSUFLAMENTO D=100MM	M	28,00	R\$ 23,08	R\$ 646,24	0,00		0,00	28,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 646,24	0,00%
17.1.10	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,33	R\$ 79,37	R\$ 2.010,70	0,00		0,00	25,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.010,70	0,00%
17.1.11	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	52,00	R\$ 2,44	R\$ 126,88	0,00		0,00	52,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,88	0,00%
17.1.12	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	18,00	R\$ 23,29	R\$ 419,22	0,00		0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 419,22	0,00%
17.2	EQUIPAMENTOS				0,00								
17.2.1	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 7.241,70	R\$ 7.241,70	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.241,70	0,00%
17.2.2	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 4.850,09	R\$ 4.850,09	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.850,09	0,00%
17.2.3	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 3.409,99	R\$ 10.229,97	0,00		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.229,97	0,00%
17.2.4	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 196,95	R\$ 196,95	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 196,95	0,00%
17.2.5	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 10.957,02	R\$ 10.957,02	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.957,02	0,00%
17.2.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,00	R\$ 5.994,68	R\$ 5.994,68	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.994,68	0,00%
17.2.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	R\$ 2.366,02	R\$ 18.928,16	0,00		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.928,16	0,00%
17.2.8	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5,00	R\$ 2.144,17	R\$ 10.720,85	0,00		0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.720,85	0,00%

17.2.9	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5,00	R\$ 3.016,65	R\$ 15.083,25	0,00		0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.083,25	0,00%
18	DADOS E VOZ				R\$ 5.988,24									
18.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	R\$ 16,76	R\$ 469,28	0,00		0,00	28,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 469,28	0,00%
18.2	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (30X30)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 166,16	R\$ 664,64	0,00		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 664,64	0,00%
18.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18,00	R\$ 40,34	R\$ 726,12	0,00		0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 726,12	0,00%
18.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	82,00	R\$ 22,28	R\$ 1.826,96	0,00		0,00	82,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.826,96	0,00%
18.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	55,70	R\$ 17,46	R\$ 972,52	0,00		0,00	55,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 972,52	0,00%
18.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,80	R\$ 18,40	R\$ 824,32	0,00		0,00	44,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 824,32	0,00%
18.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	R\$ 27,05	R\$ 432,80	0,00		0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 432,80	0,00%
18.8	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK	UN	10,00	R\$ 7,16	R\$ 71,60	0,00		0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,60	0,00%
19	GASES MEDICINAIS				R\$ 11.462,93									
19.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	100,00	R\$ 57,23	R\$ 5.723,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.723,00	0,00%
19.2	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	R\$ 21,46	R\$ 214,60	0,00		0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 214,60	0,00%
19.3	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	50,00	R\$ 15,87	R\$ 793,50	0,00		0,00	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 793,50	0,00%
19.4	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	R\$ 10,38	R\$ 103,80	0,00		0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,80	0,00%
19.5	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 177,11	R\$ 1.416,88	0,00		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.416,88	0,00%
19.6	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.185,15	R\$ 1.185,15	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.185,15	0,00%
19.7	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 789,28	R\$ 789,28	0,00		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 789,28	0,00%
19.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 65,00	R\$ 390,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 390,00	0,00%
19.9	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 33,64	R\$ 269,12	0,00		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 269,12	0,00%
19.10	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	40,00	R\$ 14,44	R\$ 577,60	0,00		0,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 577,60	0,00%
20	URBANIZAÇÃO				R\$ 3.635,27									
20.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE													
20.1.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	14,59	R\$ 133,27	R\$ 1.944,41	0,00		0,00	14,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.944,41	0,00%
20.2	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					0,00								
20.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	72,66	R\$ 16,94	R\$ 1.230,86	0,00		0,00	72,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.230,86	0,00%
20.3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					0,00								
20.3.1	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 46,00	R\$ 460,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 460,00	0,00%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.669,99									
21.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	389,78	R\$ 6,85	R\$ 2.669,99	0,00		0,00	389,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.669,99	0,00%
TOTAL GERAL										R\$ 176.713,25	R\$ 173.366,06	R\$ 350.079,31	R\$ 1.232.487,29	22,12%

RAFAEL FERREIRA
BRAGA:11224728629

Assinado de forma digital por RAFAEL
FERREIRA BRAGA:11224728629
Dados: 2025.10.01 11:07:16 -03'00'

GABRIEL CRECENCIO
RODRIGUES:113094
61694
Assinado de forma digital por
GABRIEL CRECENCIO
RODRIGUES:11309461694
Dados: 2025.10.02 12:48:58
-03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – 3ª MEDIÇÃO

Processo Licitatório: Nº 015/2025 Concorrência nº 001/2025

Data: 01/10/2025

Contrato 016/2025

Município: Córrego Fundo

Endereço: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado

Etapa:

() antes da realização da obra

(x) durante a realização da obra

() após a realização da obra

Execução: ESTRUTURAL EDIFICAÇÃO LTDA.

Endereço: Rua Beberibe, 155, São Cristóvão- CEP: 31.110-730 –
Belo Horizonte – MG

Telefone: (31) 98540-6287



FOTO 1



Legenda: Montagem de forma e armação das vigas baldrame

Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado

Data em que foi tirada a fotografia: 10/09/2025

RAFAEL
FERREIRA
BRAGA:1122472
8629

Assinado de forma
digital por RAFAEL
FERREIRA
BRAGA:11224728629
Dados: 2025.10.01
12:20:22 -03'00'

FOTO 2 e 3



Legenda: Montagem de forma e armação das vigas baldrame
Localização: Rua Santa Cruz, N° 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 11/09/2025

FOTO 4 e 5



Legenda: Concretagem das Vigas Baldrames
Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 12/09/2025

FOTO 6



Legenda: Execução da Hidrossanitária da obra
Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 16/09/2025

FOTO 7



Legenda: Impermeabilização das estruturas enterradas com Emulsão Asfáltica
Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 17/09/2025

FOTO 8



Legenda: Execução do Piso de Concreto da obra
Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 26/09/2025

FOTO 9 e 10



Legenda: Execução do Piso de Concreto da obra
Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 26/09/2025

FOTO 11



Legenda: Montagem e armação dos pilares da obra
Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 27/09/2025

RAFAEL
FERREIRA
BRAGA:11
224728629

Assinado de forma
digital por RAFAEL
FERREIRA
BRAGA:112247286
29
Dados: 2025.10.01
12:22:49 -03'00'

FOTO 12



Legenda: Execução da alvenaria com tijolo de 14 cm
Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 28/09/2025

FOTO 13



Legenda: Execução da alvenaria com tijolo de 14 cm
Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 28/09/2025

RAFAEL
FERREIRA
BRAGA:1
1224728
629

Assinado de
forma digital por
RAFAEL
FERREIRA
BRAGA:11224728
629
Dados:
2025.10.01
12:23:25 -03'00'

FOTO 14



Legenda: Execução da alvenaria com tijolo de 14 cm
Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 28/09/2025

RAFAEL
FERREIRA
BRAGA:112
24728629

Assinado de forma
digital por RAFAEL
FERREIRA
BRAGA:112247286
29
Dados: 2025.10.01
12:23:42 -03'00'

FOTO 15



Legenda: Execução da alvenaria com tijolo de 14 cm
Localização: Rua Santa Cruz, Nº 685, Bairro Eldorado
Data em que foi tirada a fotografia: 29/09/2025

Córrego Fundo, 01 de outubro de 2025.

RAFAEL
FERREIRA
BRAGA:1
12247286
29

Assinado de forma digital por RAFAEL FERREIRA BRAGA:11224728629
Dados: 2025.10.01 12:23:59 -03'00'

GABRIEL
CRECENCIO
RODRIGUE
S:11309461
694

Assinado de forma digital por GABRIEL CRECENCIO RODRIGUES:11309461694
Dados: 2025.10.02 12:54:15 -03'00'