



OBRA: REFORMA ESCOLA ESTADUAL MANOEL CORREA DE ALMEIDA

LOCAL: ESCOLA ESTADUAL MANOEL CORRÊA DE ALMEIDA

ENDEREÇO: RUA MARIANO DE CAMPOS MAIA, BAIRRO: PONTE NOVA, LOT: ALAMEDA, CEP: 78.115-140

MUNICÍPIO: VÁRZEA GRANDE - MT

DATA BASE: SINAPI MATO GROSSO - JULHO 2024 - COM DESONERAÇÃO - BDI - 28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	198,00	R\$ 101,78	R\$ 130,63	R\$ 20.152,44	R\$ 25.864,74
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 4.627,59	R\$ 5.939,51	R\$ 27.765,54	R\$ 35.637,06
1.3	CP-ADM-01	PRÓPRIA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.632,00	R\$ 18,57	R\$ 23,83	R\$ 30.306,24	R\$ 38.890,56
1.4	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	R\$ 18,57	R\$ 23,83	R\$ 19.609,92	R\$ 25.164,48
TOTAL DO ITEM								R\$ 97.834,14	R\$ 125.556,84
2.0			INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	CP-IP-02	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 368,29	R\$ 472,70	R\$ 736,58	R\$ 945,40
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	91,40	R\$ 84,65	R\$ 108,64	R\$ 7.737,01	R\$ 9.929,69
2.3	CP-IP-03	PRÓPRIA	ENSAIO E PROJETO DE SPT (STANDART PENETRATION TEST)	UN	14,00	R\$ 935,55	R\$ 1.200,77	R\$ 13.097,70	R\$ 16.810,78
TOTAL DO ITEM								R\$ 21.571,29	R\$ 27.685,87
3.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	CP-DEM-4	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES/PISO GRANILITE/CONTRAPISO DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO	M3	328,66	R\$ 106,72	R\$ 136,97	R\$ 35.074,16	R\$ 45.016,01
3.2	CP-DEM-5	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UNI	2,00	R\$ 527,13	R\$ 676,57	R\$ 1.054,26	R\$ 1.353,14
3.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1.689,15	R\$ 3,02	R\$ 3,87	R\$ 5.101,23	R\$ 6.537,01
3.4	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	726,36	R\$ 39,98	R\$ 51,31	R\$ 29.039,87	R\$ 37.269,53
3.5	97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	10,00	R\$ 700,48	R\$ 899,06	R\$ 7.004,80	R\$ 8.990,60
3.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1.397,45	R\$ 1,63	R\$ 2,09	R\$ 2.277,84	R\$ 2.920,67
3.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	79,33	R\$ 8,12	R\$ 10,42	R\$ 644,15	R\$ 826,61
3.8	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	130,80	R\$ 20,99	R\$ 26,94	R\$ 2.745,49	R\$ 3.523,75
3.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	26,00	R\$ 10,81	R\$ 13,87	R\$ 281,06	R\$ 360,62
3.10	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	46,51	R\$ 49,50	R\$ 63,53	R\$ 2.302,34	R\$ 2.954,90
3.11	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	320,54	R\$ 5,44	R\$ 6,98	R\$ 1.743,73	R\$ 2.237,36
3.12	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 03/2024	UN	10,00	R\$ 294,29	R\$ 377,72	R\$ 2.942,90	R\$ 3.777,20
3.13	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 03/2024	UN	5,00	R\$ 178,41	R\$ 228,98	R\$ 892,05	R\$ 1.144,90
3.14	CP-DEM-6	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE LOUSA DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	UN	13,00	R\$ 24,02	R\$ 30,82	R\$ 312,26	R\$ 400,66
3.15	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	716,21	R\$ 9,12	R\$ 11,70	R\$ 6.531,82	R\$ 8.379,63
3.16	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	5.371,56	R\$ 0,76	R\$ 0,97	R\$ 4.082,38	R\$ 5.210,41
TOTAL DO ITEM								R\$ 102.030,34	R\$ 130.903,00
4.0			TERRAPLANAGEM						
4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	1.456,55	R\$ 73,46	R\$ 94,28	R\$ 106.998,23	R\$ 137.323,62
TOTAL DO ITEM								R\$ 106.998,23	R\$ 137.323,62
5.0			FUNDAÇÕES						
5.1			PILARES BALDRAME (ESTACA) - MURO						
5.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	30,24	R\$ 35,86	R\$ 46,02	R\$ 1.084,40	R\$ 1.391,64
5.1.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_P5	M3	3,24	R\$ 855,11	R\$ 1.097,53	R\$ 2.770,55	R\$ 3.555,99
5.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	69,20	R\$ 19,72	R\$ 25,31	R\$ 1.364,62	R\$ 1.751,45
5.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	227,30	R\$ 15,13	R\$ 19,41	R\$ 3.439,04	R\$ 4.411,89
SUB-TOTAL								R\$ 8.658,61	R\$ 11.110,97
5.2			VIGAS BALDRAMES - MURO						
5.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	5,35	R\$ 47,60	R\$ 61,09	R\$ 254,51	R\$ 326,64
5.2.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	2,74	R\$ 19,92	R\$ 25,56	R\$ 54,62	R\$ 70,08
5.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	68,78	R\$ 67,77	R\$ 86,98	R\$ 4.661,22	R\$ 5.982,48
5.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	69,00	R\$ 19,72	R\$ 25,31	R\$ 1.360,68	R\$ 1.746,39
5.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	74,10	R\$ 17,02	R\$ 21,84	R\$ 1.261,18	R\$ 1.618,34
5.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	113,80	R\$ 15,13	R\$ 19,41	R\$ 1.721,79	R\$ 2.208,85
5.2.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_P5	M3	4,13	R\$ 855,11	R\$ 1.097,53	R\$ 3.531,60	R\$ 4.532,79
5.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	71,52	R\$ 41,51	R\$ 53,27	R\$ 2.968,87	R\$ 3.809,97
5.2.9	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	5,37	R\$ 9,12	R\$ 11,70	R\$ 48,96	R\$ 62,81
5.2.10	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	161,07	R\$ 0,76	R\$ 0,97	R\$ 122,41	R\$ 156,23
SUB-TOTAL								R\$ 15.985,84	R\$ 20.514,58
TOTAL DO ITEM								R\$ 24.644,45	R\$ 31.625,55
6.0			SUPERESTRUTURA						
6.1			PILARES SUPERIOR - MURO						
6.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	84,24	R\$ 73,91	R\$ 94,86	R\$ 6.226,17	R\$ 7.991,00
6.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	112,50	R\$ 14,89	R\$ 19,11	R\$ 1.675,12	R\$ 2.149,87
6.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	228,20	R\$ 12,66	R\$ 16,24	R\$ 2.889,01	R\$ 3.705,96
6.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_P5	M3	4,21	R\$ 855,11	R\$ 1.097,53	R\$ 3.600,01	R\$ 4.620,60
SUB-TOTAL								R\$ 14.390,31	R\$ 18.467,43

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
6.2			VIGAS SUPERIOR - MURO E ELEVAÇÃO DO PÉ DIREITO						
6.2.1	CP-VIG-01	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	M	619,18	R\$ 61,00	R\$ 78,29	R\$ 37.769,98	R\$ 48.475,60
SUB-TOTAL								R\$ 37.769,98	R\$ 48.475,60
TOTAL DO ITEM								R\$ 52.160,29	R\$ 66.943,03
7.0			FECHAMENTO EM ALVENARIA						
7.1	CP-FECH-01	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	140,60	R\$ 60,83	R\$ 78,07	R\$ 8.552,69	R\$ 10.976,64
7.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	M	29,90	R\$ 28,50	R\$ 36,57	R\$ 852,15	R\$ 1.093,44
7.3	CP-FECH-02	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	140,60	R\$ 56,63	R\$ 72,68	R\$ 7.962,17	R\$ 10.218,80
7.4	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	496,21	R\$ 113,34	R\$ 145,47	R\$ 56.240,32	R\$ 72.183,52
TOTAL DO ITEM								R\$ 73.607,33	R\$ 94.472,40
8.0			COBERTURA						
8.1	92600	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	UN	4,00	R\$ 2.066,54	R\$ 2.652,40	R\$ 8.266,16	R\$ 10.609,60
8.2	CP- COB-3	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 18 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	4,00	R\$ 3.252,22	R\$ 4.174,22	R\$ 13.008,88	R\$ 16.696,88
8.3	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	UN	3,00	R\$ 1.717,02	R\$ 2.203,79	R\$ 5.151,06	R\$ 6.611,37
8.4	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	UN	2,00	R\$ 868,89	R\$ 1.115,22	R\$ 1.737,78	R\$ 2.230,44
8.5	92580	SINAPI	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	M2	779,87	R\$ 45,30	R\$ 58,14	R\$ 35.328,11	R\$ 45.341,64
8.6	94207	SINAPI	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	1.728,85	R\$ 47,33	R\$ 60,74	R\$ 81.826,47	R\$ 105.010,34
8.7	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	197,11	R\$ 81,48	R\$ 104,57	R\$ 16.060,52	R\$ 20.611,79
8.8	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	M2	440,01	R\$ 9,62	R\$ 12,34	R\$ 4.232,86	R\$ 5.429,68
8.9	CP- COB-1	PRÓPRIA	BEIRAL METALICO EM CHAPA DE AÇO DOBRADO #16 E=1,50MM, INCLUSIVE 2 DEMÃO DE PINTURA ESMALTE SOBRE 2 DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (H=0,30M)	M	274,46	R\$ 119,91	R\$ 153,90	R\$ 32.910,49	R\$ 42.239,39
8.10	CP- COB-2	PRÓPRIA	CALHA PARA ÁGUA FURTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00	R\$ 55,24	R\$ 70,90	R\$ 2.430,56	R\$ 3.119,60
8.11	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	9,00	R\$ 186,31	R\$ 239,12	R\$ 1.676,79	R\$ 2.152,08
TOTAL DO ITEM								R\$ 202.629,68	R\$ 260.052,81
9.0			FORRO						
9.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023_ PS	M2	1.571,13	R\$ 56,41	R\$ 72,40	R\$ 88.627,44	R\$ 113.749,81
TOTAL DO ITEM								R\$ 88.627,44	R\$ 113.749,81
10.0			ESQUADRIAS						
10.1			PORTAS						
10.1.1	CP-ESQ-01	PRÓPRIA	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS, REINSTALAÇÃO DE REQUADRO, REINSTALAÇÃO FECHADURA, DOBRADIÇA E PINTURA DE PORTA DE FERRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 252,62	R\$ 324,23	R\$ 4.799,78	R\$ 6.160,37
10.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	16,20	R\$ 668,79	R\$ 858,39	R\$ 10.834,39	R\$ 13.905,91
10.3	CP-ESQ-02	PRÓPRIA	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRLI QUADRADO, COMPLETA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS INCLUSO PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃO SOBRE FUNDO ZARCÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,20	R\$ 1.098,41	R\$ 1.409,80	R\$ 4.613,32	R\$ 5.921,16
10.4	CP-ESQ-03	PRÓPRIA	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRLI QUADRADO, COMPLETA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS INCLUSO PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃO SOBRE FUNDO ZARCÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,30	R\$ 952,41	R\$ 1.222,41	R\$ 6.000,18	R\$ 7.701,18
10.5	CP-ESQ-04	PRÓPRIA	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA CORRUGADA, COM GUARNICOES	M2	9,24	R\$ 387,64	R\$ 497,53	R\$ 3.581,79	R\$ 4.597,17
10.6	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	91,90	R\$ 401,75	R\$ 515,64	R\$ 36.920,82	R\$ 47.387,31
10.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	5,64	R\$ 668,88	R\$ 858,50	R\$ 3.772,48	R\$ 4.841,94
10.8	CP-ESQ-05	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMINIO COM GUILHOTINA PARA PASSAR PRATO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.859,24	R\$ 2.386,33	R\$ 3.718,48	R\$ 4.772,66
TOTAL DO ITEM								R\$ 74.241,24	R\$ 95.287,70
11.0			PISOS INTERNOS, EXTERNOS, CALÇAMENTOS E PISOS TÁTIL						
11.1			INTERNO						
11.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	147,40	R\$ 805,02	R\$ 1.033,24	R\$ 118.659,94	R\$ 152.299,57
11.1.2	CP-PIS-03	PRÓPRIA	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.474,00	R\$ 47,48	R\$ 60,94	R\$ 69.985,52	R\$ 89.825,56
11.1.3	CP-PIS-02	PRÓPRIA	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	829,94	R\$ 49,98	R\$ 64,14	R\$ 41.480,40	R\$ 53.232,35
11.1.4	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	1.474,00	R\$ 42,41	R\$ 54,43	R\$ 62.512,34	R\$ 80.229,82
SUB-TOTAL								R\$ 292.638,20	R\$ 375.587,30
11.2			EXTERNO (CALÇADAS E RAMPA)						
11.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	97,05	R\$ 805,02	R\$ 1.033,24	R\$ 78.130,41	R\$ 100.280,07
11.2.2	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	249,50	R\$ 53,33	R\$ 68,44	R\$ 13.305,83	R\$ 17.075,78
SUB-TOTAL								R\$ 91.436,24	R\$ 117.355,85
11.2.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	218,25	R\$ 174,87	R\$ 224,44	R\$ 38.165,37	R\$ 48.984,03
11.2.2	CP-SDV-07	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO 40X40X2,5CM , DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	74,80	R\$ 67,72	R\$ 86,91	R\$ 5.065,45	R\$ 6.500,86
SUB-TOTAL								R\$ 43.230,82	R\$ 55.484,89
TOTAL DO ITEM								R\$ 427.305,26	R\$ 548.428,04
12.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
12.1	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_ 10/2022	M2	992,42	R\$ 4,77	R\$ 6,12	R\$ 4.733,83	R\$ 6.073,59
12.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALUSCAS. AF_ 03/2024	M2	992,42	R\$ 29,75	R\$ 38,18	R\$ 29.524,43	R\$ 37.890,51
12.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023_ PE	M2	376,83	R\$ 66,55	R\$ 85,41	R\$ 25.078,03	R\$ 32.185,05
TOTAL DO ITEM								R\$ 59.336,29	R\$ 76.149,15
13.0			GRANITOS PARA PEITORIS, SOLEIRAS, DIVISÓRIAS E BANCADAS						

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
13.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	M2	39,24	R\$ 834,93	R\$ 1.071,63	R\$ 32.762,65	R\$ 42.050,76
13.2	CP-REV-1	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO POLIDO ESP = 3,0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,41	R\$ 767,33	R\$ 984,86	R\$ 8.755,23	R\$ 11.237,25
13.3	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 674,46	R\$ 865,66	R\$ 1.348,92	R\$ 1.731,32
13.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	119,90	R\$ 136,84	R\$ 175,63	R\$ 16.407,11	R\$ 21.058,03
TOTAL DO ITEM								R\$ 59.273,91	R\$ 76.077,36
14.0			PINTURA INTERNA E EXTERNA						
14.1			INTERNA						
14.1.1	CP-LIX-01	PRÓPRIA	LIXAMENTO DE PAREDE	M2	2.252,06	R\$ 3,87	R\$ 4,96	R\$ 8.715,47	R\$ 11.170,21
14.1.2	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 03/2024	M2	2.259,62	R\$ 3,16	R\$ 4,05	R\$ 7.140,39	R\$ 9.151,46
14.1.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	2.259,62	R\$ 9,58	R\$ 12,29	R\$ 21.647,15	R\$ 27.770,72
14.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	1.620,31	R\$ 11,44	R\$ 14,68	R\$ 18.536,30	R\$ 23.786,09
14.1.5	CP-PIN-01	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M2	643,08	R\$ 17,01	R\$ 21,83	R\$ 10.938,79	R\$ 14.038,43
14.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	450,09	R\$ 41,51	R\$ 53,27	R\$ 18.683,02	R\$ 23.976,02
SUB-TOTAL								R\$ 85.661,12	R\$ 109.892,93
14.2			EXTERNA						
14.2.1	CP-LIX-01	PRÓPRIA	LIXAMENTO DE PAREDE	M2	1.240,00	R\$ 3,87	R\$ 4,96	R\$ 4.798,80	R\$ 6.150,40
14.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	849,99	R\$ 11,44	R\$ 14,68	R\$ 9.723,86	R\$ 12.477,82
14.2.3	CP-PIN-01	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M2	325,99	R\$ 17,01	R\$ 21,83	R\$ 5.545,12	R\$ 7.116,40
14.2.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	720,54	R\$ 17,94	R\$ 23,02	R\$ 12.926,48	R\$ 16.586,83
14.2.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	30,00	R\$ 41,37	R\$ 53,09	R\$ 1.241,10	R\$ 1.592,70
14.2.6	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024	M	31,00	R\$ 20,93	R\$ 26,86	R\$ 648,83	R\$ 832,66
14.2.7	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020	M2	250,00	R\$ 8,14	R\$ 10,44	R\$ 2.035,00	R\$ 2.610,00
14.2.8	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_ 01/2020	M	200,00	R\$ 1,21	R\$ 1,55	R\$ 242,00	R\$ 310,00
14.2.9	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_PE	M2	250,00	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 5.267,50	R\$ 6.760,00
14.2.10	CP-LIX-02	PRÓPRIA	LIXAMENTO DE PISO	M2	671,00	R\$ 4,63	R\$ 5,94	R\$ 3.106,73	R\$ 3.985,74
14.2.11	CP-PIN-02	PRÓPRIA	PINTURA EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	671,00	R\$ 138,16	R\$ 177,32	R\$ 92.705,36	R\$ 118.981,72
SUB-TOTAL								R\$ 138.240,78	R\$ 177.404,27
TOTAL DO ITEM								R\$ 223.901,90	R\$ 287.297,20
15.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
15.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E METAIS						
15.1.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	R\$ 285,97	R\$ 367,04	R\$ 3.431,64	R\$ 4.404,48
15.1.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 718,90	R\$ 922,70	R\$ 1.437,80	R\$ 1.845,40
15.1.3	CP-HID-14	PRÓPRIA	ASSENTO SANITARIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 220,86	R\$ 283,47	R\$ 441,72	R\$ 566,94
15.1.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	12,00	R\$ 42,99	R\$ 55,17	R\$ 515,88	R\$ 662,04
15.1.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 140,24	R\$ 179,99	R\$ 280,48	R\$ 359,98
15.1.6	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	R\$ 94,48	R\$ 121,26	R\$ 850,32	R\$ 1.091,34
15.1.7	CP-HID-1	PRÓPRIA	BEBEDOURO INDUSTRIAL SUSPENSO 200 LITROS INCLUSIVE CUBA DE INOX COM TORNEIRAS, ENGATE FLEXÍVEL E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.086,44	R\$ 6.528,44	R\$ 5.086,44	R\$ 6.528,44
15.1.8	CP-HID-3	PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO PCD COM BARRA DE INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 645,37	R\$ 828,33	R\$ 1.290,74	R\$ 1.656,66
15.1.9	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	R\$ 312,23	R\$ 400,74	R\$ 1.248,92	R\$ 1.602,96
15.1.10	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	R\$ 319,44	R\$ 410,00	R\$ 1.916,64	R\$ 2.460,00
15.1.11	CP-ESP-01	PRÓPRIA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM COM REQUADRO DE ALUMINIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 623,49	R\$ 800,24	R\$ 1.246,98	R\$ 1.600,48
15.1.12	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	R\$ 525,90	R\$ 674,99	R\$ 1.577,70	R\$ 2.024,97
15.1.13	CP-HID-4	PRÓPRIA	CUBA DE INOX PARA PIA (0,60X0,50X0,50) COM VÁLVULA EM METAL E SIFÃO EM METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 541,28	R\$ 694,73	R\$ 541,28	R\$ 694,73
15.1.14	86939	SINAPI	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	1,00	R\$ 408,29	R\$ 524,04	R\$ 408,29	R\$ 524,04
15.1.15	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 748,76	R\$ 961,03	R\$ 1.497,52	R\$ 1.922,06
15.1.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 57,01	R\$ 73,17	R\$ 114,02	R\$ 146,34
15.1.17	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	R\$ 38,34	R\$ 49,20	R\$ 460,08	R\$ 590,40
15.1.18	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	R\$ 39,09	R\$ 50,17	R\$ 469,08	R\$ 602,04
SUB-TOTAL								R\$ 22.815,53	R\$ 29.283,30
15.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PVC ACESSÓRIOS						
15.2.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 85,79	R\$ 110,11	R\$ 85,79	R\$ 110,11
15.2.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	6,00	R\$ 32,19	R\$ 41,31	R\$ 193,14	R\$ 247,86
15.2.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	R\$ 11,39	R\$ 14,61	R\$ 102,51	R\$ 131,49
15.2.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	12,00	R\$ 5,66	R\$ 7,26	R\$ 67,92	R\$ 87,12
15.2.5	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	R\$ 8,88	R\$ 11,39	R\$ 17,76	R\$ 22,78
15.2.6	CP-HID-5	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL LONGA, COM 50X25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 10,00	R\$ 12,83	R\$ 10,00	R\$ 12,83
15.2.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8,00	R\$ 8,08	R\$ 10,37	R\$ 64,64	R\$ 82,96
15.2.8	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	38,64	R\$ 4,35	R\$ 5,58	R\$ 168,08	R\$ 215,61
15.2.9	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	88,03	R\$ 14,60	R\$ 18,73	R\$ 1.285,23	R\$ 1.648,80
15.2.10	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	7,00	R\$ 6,57	R\$ 8,43	R\$ 45,99	R\$ 59,01

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
15.2.11	CP-HID-6	PRÓPRIA	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 14,83	R\$ 19,03	R\$ 14,83	R\$ 19,03
15.2.12	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 13,46	R\$ 17,27	R\$ 80,76	R\$ 103,62
15.2.13	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 10,83	R\$ 13,90	R\$ 32,49	R\$ 41,70
15.2.14	97453	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 188,47	R\$ 241,90	R\$ 1.696,23	R\$ 2.177,10
15.2.15	96691	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 34,17	R\$ 43,85	R\$ 102,51	R\$ 131,55
15.2.16	CP-HID-15	PROPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO METALICO TIPO TUBULAR; CAP. 25.000L, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES: ALTURA TOTAL: 9M; INCLUSO ESCADA TIPO MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA COM PROTEÇÃO NA PARTE EXTERNA, GUARDA CORPO PARTE EXTERNA NO TOPO, TAMPA SUPERIOR, DEGRAUS NA PARTE INTERNA, CHUMBADORES TIPO "J" COM ROSCAS, PINTURA EPÓXI DUAS DEMÃOS COM FUNDO ANTICORROSIVO INTERNA E EXTERNA COM GUARDA CORPO, INCLUSO FUNDAÇÃO COM BLOCO SOBRE ESTACA DE CONCRETO.	UN	1,00	R\$ 79.943,61	R\$ 102.607,62	R\$ 79.943,61	R\$ 102.607,62
SUB-TOTAL								R\$ 83.911,49	R\$ 107.699,19
15.3			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TRATAMENTO DE ESGOTO						
15.3.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 466,59	R\$ 598,86	R\$ 3.266,13	R\$ 4.192,02
15.3.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 98,36	R\$ 126,24	R\$ 295,08	R\$ 378,72
15.3.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 26,14	R\$ 33,55	R\$ 78,42	R\$ 100,65
15.3.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 14,03	R\$ 18,00	R\$ 84,18	R\$ 108,00
15.3.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,37	R\$ 14,59	R\$ 34,11	R\$ 43,77
15.3.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,09	R\$ 11,66	R\$ 27,27	R\$ 34,98
15.3.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 13,89	R\$ 17,82	R\$ 41,67	R\$ 53,46
15.3.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,23	R\$ 31,88	R\$ 40,91	R\$ 1.250,65	R\$ 1.604,89
15.3.9	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,94	R\$ 22,89	R\$ 29,37	R\$ 296,19	R\$ 380,04
15.3.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,20	R\$ 18,04	R\$ 23,15	R\$ 129,88	R\$ 166,68
15.3.11	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.890,64	R\$ 3.710,13	R\$ 2.890,64	R\$ 3.710,13
15.3.12	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 3.991,17	R\$ 5.122,66	R\$ 3.991,17	R\$ 5.122,66
15.3.13	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.826,28	R\$ 6.194,53	R\$ 4.826,28	R\$ 6.194,53
SUB-TOTAL								R\$ 17.211,67	R\$ 22.090,53
15.4			VENTILAÇÃO						
15.4.1	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 20,70	R\$ 32,26	R\$ 41,40
15.4.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 13,89	R\$ 17,82	R\$ 27,78	R\$ 35,64
15.4.3	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 15,69	R\$ 20,13	R\$ 31,38	R\$ 40,26
15.4.4	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 8,97	R\$ 11,51	R\$ 17,94	R\$ 23,02
15.4.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,06	R\$ 11,39	R\$ 14,61	R\$ 23,46	R\$ 30,09
SUB-TOTAL								R\$ 132,82	R\$ 170,41
15.5			ELEVÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE DE ESGOTO E ÁGUA FRIA						
15.5.1	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	17,00	R\$ 7,31	R\$ 9,38	R\$ 124,27	R\$ 159,46
15.5.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	17,00	R\$ 13,41	R\$ 17,21	R\$ 227,97	R\$ 292,57
15.5.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	R\$ 31,88	R\$ 40,91	R\$ 318,80	R\$ 409,10
15.5.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,00	R\$ 22,89	R\$ 29,37	R\$ 480,69	R\$ 616,77
15.5.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	R\$ 13,28	R\$ 17,04	R\$ 278,88	R\$ 357,84
15.5.6	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	R\$ 8,05	R\$ 10,33	R\$ 169,05	R\$ 216,93
15.5.7	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 15,67	R\$ 20,11	R\$ 219,38	R\$ 281,54
15.5.8	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,00	R\$ 4,97	R\$ 6,37	R\$ 94,43	R\$ 121,03
SUB-TOTAL								R\$ 1.913,47	R\$ 2.455,24
TOTAL DO ITEM								R\$ 125.984,98	R\$ 161.698,67
16.0			ÁGUAS PLUVIAIS						
16.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	184,24	R\$ 11,04	R\$ 14,16	R\$ 2.034,00	R\$ 2.608,83
16.2	CP-AP-01	PROPRIA	CAIXA DE AREIA 0,80 X 0,80 SEM FUNDO C/ TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 824,43	R\$ 1.058,15	R\$ 3.297,72	R\$ 4.232,60
16.3	CP-AP-02	PROPRIA	CAIXA DE AREIA 0,80 X 0,80 COM FUNDO C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 883,89	R\$ 1.134,47	R\$ 7.955,01	R\$ 10.210,23
16.4	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	142,00	R\$ 95,96	R\$ 123,16	R\$ 13.626,32	R\$ 17.488,72
16.5	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	8,00	R\$ 292,00	R\$ 374,78	R\$ 2.336,00	R\$ 2.998,24
16.6	CP-AP-03	PROPRIA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, E EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL 200 MM PERURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,80	R\$ 91,35	R\$ 117,24	R\$ 9.938,88	R\$ 12.755,71

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
16.7	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	45,00	R\$ 192,53	R\$ 247,11	R\$ 8.663,85	R\$ 11.119,95
16.8	CP-AP-04	PRÓPRIA	CANALETA PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	165,00	R\$ 507,64	R\$ 651,55	R\$ 83.760,60	R\$ 107.505,75
TOTAL DO ITEM								R\$ 131.614,00	R\$ 168.920,03
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
17.1			ELÉTRICA - CABO UNIPOLAR (COBRE)						
17.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.002,20	R\$ 4,19	R\$ 5,37	R\$ 20.959,21	R\$ 26.861,81
17.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	683,20	R\$ 6,55	R\$ 8,40	R\$ 4.474,96	R\$ 5.738,88
17.1.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	137,40	R\$ 7,02	R\$ 9,01	R\$ 964,54	R\$ 1.237,97
17.1.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,60	R\$ 9,16	R\$ 11,75	R\$ 1.242,09	R\$ 1.593,30
17.1.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84,00	R\$ 9,93	R\$ 12,74	R\$ 834,12	R\$ 1.070,16
17.1.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,90	R\$ 15,95	R\$ 20,47	R\$ 4.639,85	R\$ 5.954,72
17.1.7	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	593,50	R\$ 17,17	R\$ 22,03	R\$ 10.190,39	R\$ 13.074,80
17.1.8	92984	SINAPI	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	47,90	R\$ 28,09	R\$ 36,05	R\$ 1.345,51	R\$ 1.726,79
17.1.9	92986	SINAPI	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	143,60	R\$ 38,97	R\$ 50,01	R\$ 5.596,09	R\$ 7.181,43
SUB-TOTAL								R\$ 50.246,76	R\$ 64.439,86
17.2			ELÉTRICA EMBUTIDOS						
17.2.1	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 24,75	R\$ 31,76	R\$ 24,75	R\$ 31,76
17.2.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 25,74	R\$ 33,03	R\$ 102,96	R\$ 132,12
17.2.3	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 69,44	R\$ 89,12	R\$ 138,88	R\$ 178,24
17.2.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 39,27	R\$ 50,40	R\$ 78,54	R\$ 100,80
17.2.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 57,31	R\$ 73,55	R\$ 114,62	R\$ 147,10
17.2.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 43,78	R\$ 56,19	R\$ 350,24	R\$ 449,52
17.2.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 52,80	R\$ 67,76	R\$ 739,20	R\$ 948,64
17.2.8	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 27,01	R\$ 34,66	R\$ 351,13	R\$ 450,58
17.2.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	R\$ 41,78	R\$ 53,62	R\$ 1.086,28	R\$ 1.394,12
17.2.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 30,29	R\$ 38,87	R\$ 424,06	R\$ 544,18
17.2.11	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 32,23	R\$ 41,36	R\$ 32,23	R\$ 41,36
17.2.12	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 38,76	R\$ 49,74	R\$ 969,00	R\$ 1.243,50
17.2.13	CP-ELE-6	PRÓPRIA	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30,00	R\$ 6,50	R\$ 8,34	R\$ 195,00	R\$ 250,20
17.2.14	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 41,64	R\$ 53,44	R\$ 41,64	R\$ 53,44
17.2.15	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	R\$ 10,52	R\$ 13,50	R\$ 410,28	R\$ 526,50
17.2.16	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	R\$ 16,06	R\$ 20,61	R\$ 770,88	R\$ 989,28
17.2.17	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 27,37	R\$ 35,12	R\$ 684,25	R\$ 878,00
17.2.18	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 139,02	R\$ 178,43	R\$ 2.085,30	R\$ 2.676,45
17.2.19	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 84,03	R\$ 107,85	R\$ 168,06	R\$ 215,70
17.2.20	CP-ELE-11	PRÓPRIA	VENTILADOR DE PAREDE	UN	3,00	R\$ 281,07	R\$ 360,75	R\$ 843,21	R\$ 1.082,25
SUB-TOTAL								R\$ 9.610,51	R\$ 12.333,74
17.3			QUEBRA E RASGO EM ALVENARIA, VALAS, CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS						
17.3.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	252,50	R\$ 6,90	R\$ 8,85	R\$ 1.742,25	R\$ 2.234,62
17.3.2	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	189,70	R\$ 12,58	R\$ 16,14	R\$ 2.386,42	R\$ 3.061,75
17.3.3	CP-ELE-REP-01	PRÓPRIA	REPARO EM ALVENARIA	M2	17,68	R\$ 47,27	R\$ 60,67	R\$ 835,73	R\$ 1.072,64
17.3.4	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	4,00	R\$ 29,79	R\$ 38,23	R\$ 119,16	R\$ 152,92
17.3.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5.487,35	R\$ 0,61	R\$ 0,78	R\$ 3.347,28	R\$ 4.280,13
SUB-TOTAL								R\$ 8.430,84	R\$ 10.802,06
17.4			ELÉTRICA - DISJUNTORES						
17.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 11,78	R\$ 15,11	R\$ 141,36	R\$ 181,32
17.4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 12,32	R\$ 15,81	R\$ 221,76	R\$ 284,58
17.4.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,50	R\$ 17,32	R\$ 13,50	R\$ 17,32
17.4.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 57,28	R\$ 73,51	R\$ 171,84	R\$ 220,53
17.4.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 60,72	R\$ 77,93	R\$ 485,76	R\$ 623,44
17.4.6	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 66,87	R\$ 85,82	R\$ 133,74	R\$ 171,64
17.4.7	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 87,26	R\$ 111,99	R\$ 261,78	R\$ 335,97
17.4.8	CP-ELE-2	PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 63A	UN	6,00	R\$ 100,49	R\$ 128,97	R\$ 602,94	R\$ 773,82
17.4.9	CP-ELE-10	PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	UN	2,00	R\$ 363,52	R\$ 466,57	R\$ 727,04	R\$ 933,14
17.4.10	CP-ELE-5	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	11,00	R\$ 160,22	R\$ 205,64	R\$ 1.762,42	R\$ 2.262,04

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
17.5			ELÉTRICA - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL				SUB-TOTAL	R\$ 4.522,14	R\$ 5.803,80
17.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.067,80	R\$ 15,93	R\$ 20,44	R\$ 17.010,05	R\$ 21.825,83
17.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	151,50	R\$ 18,50	R\$ 23,74	R\$ 2.802,75	R\$ 3.596,61
17.5.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	189,70	R\$ 10,71	R\$ 13,74	R\$ 2.031,68	R\$ 2.606,47
17.5.4	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,40	R\$ 10,98	R\$ 14,09	R\$ 871,81	R\$ 1.118,74
17.6			ELÉTRICA - LUMINARIA E ACESSÓRIOS				SUB-TOTAL	R\$ 22.716,29	R\$ 29.147,65
17.6.1	CP-ELE-4	PRÓPRIA	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA 40 W (INCLUI LAMPADA LED) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	158,00	R\$ 47,49	R\$ 60,95	R\$ 7.503,42	R\$ 9.630,10
17.6.2	CP-ELE-3	PRÓPRIA	LUMINARIA Á PROVA DE EXPLOÇÃO LED 20 W (INCLUI LAMPADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 249,49	R\$ 320,22	R\$ 997,96	R\$ 1.280,88
17.6.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	R\$ 15,77	R\$ 20,24	R\$ 394,25	R\$ 506,00
17.6.4	CP-ELE-1	PRÓPRIA	REFLETOR LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	10,00	R\$ 32,13	R\$ 41,23	R\$ 321,30	R\$ 412,30
17.6.5	CP-ELE-8	PRÓPRIA	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 153,79	R\$ 197,38	R\$ 1.537,90	R\$ 1.973,80
17.7			ELÉTRICA - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				SUB-TOTAL	R\$ 10.754,83	R\$ 13.803,08
17.7.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 476,77	R\$ 611,93	R\$ 953,54	R\$ 1.223,86
17.7.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 659,93	R\$ 847,02	R\$ 659,93	R\$ 847,02
17.7.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 692,60	R\$ 888,95	R\$ 692,60	R\$ 888,95
17.7.4	101880	SINAPÍ	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 797,05	R\$ 1.023,01	R\$ 1.594,10	R\$ 2.046,02
17.8			DRENO AR				SUB-TOTAL	R\$ 3.900,17	R\$ 5.005,85
17.8.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	170,00	R\$ 14,19	R\$ 18,21	R\$ 2.412,30	R\$ 3.095,70
17.8.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 6,29	R\$ 8,07	R\$ 50,32	R\$ 64,56
17.8.3	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 6,92	R\$ 8,88	R\$ 138,40	R\$ 177,60
17.8.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$ 8,77	R\$ 11,25	R\$ 210,48	R\$ 270,00
17.8.5	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	170,00	R\$ 6,90	R\$ 8,85	R\$ 1.173,00	R\$ 1.504,50
17.8.6	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 176,64	R\$ 226,71	R\$ 529,92	R\$ 680,13
17.9			REDE ESTRUTURADA				SUB-TOTAL	R\$ 4.514,42	R\$ 5.792,49
17.9.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 1.047,35	R\$ 1.344,27	R\$ 2.094,70	R\$ 2.688,54
17.9.2	CP-RED-01	PRÓPRIA	SWITCH 24 PORTA DE RACK 10/100	UN	2,00	R\$ 936,78	R\$ 1.202,35	R\$ 1.873,56	R\$ 2.404,70
17.9.3	CP-RED-02	PRÓPRIA	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA PADRÃO 19"	UN	2,00	R\$ 58,88	R\$ 75,57	R\$ 117,76	R\$ 151,14
17.9.4	CP-RED-03	PRÓPRIA	BANDEJA DESLIZANTE P/ RACK 19"	UN	2,00	R\$ 176,74	R\$ 226,84	R\$ 353,48	R\$ 453,68
17.9.5	CP-RED-04	PRÓPRIA	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	2,00	R\$ 8,51	R\$ 10,92	R\$ 17,02	R\$ 21,84
17.9.6	CP-RED-05	PRÓPRIA	MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19"	UN	2,00	R\$ 604,95	R\$ 776,45	R\$ 1.209,90	R\$ 1.552,90
17.9.7	CP-RED-06	PRÓPRIA	CABO DE REDE 1,5 METROS PATCH CORD CAT6 UTP	UN	52,00	R\$ 19,01	R\$ 24,39	R\$ 988,52	R\$ 1.268,28
17.9.8	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	371,60	R\$ 11,38	R\$ 14,60	R\$ 4.228,80	R\$ 5.425,36
17.9.9	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	R\$ 40,77	R\$ 52,32	R\$ 1.100,79	R\$ 1.412,64
17.9.10	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 27,00	R\$ 34,65	R\$ 27,00	R\$ 34,65
17.9.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$ 10,52	R\$ 13,50	R\$ 284,04	R\$ 364,50
17.9.12	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	192,20	R\$ 18,50	R\$ 23,74	R\$ 3.555,70	R\$ 4.562,82
17.9.13	CP-RED-07	PRÓPRIA	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X50	M	8,00	R\$ 69,03	R\$ 88,60	R\$ 552,24	R\$ 708,80
SUB-TOTAL								R\$ 16.403,51	R\$ 21.049,85
TOTAL DO ITEM								R\$ 131.099,47	R\$ 168.178,38
18.0			SPDA						
18.1	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	29,00	R\$ 50,38	R\$ 64,66	R\$ 1.461,02	R\$ 1.875,14
18.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	29,00	R\$ 68,89	R\$ 88,42	R\$ 1.997,81	R\$ 2.564,18
18.3	CP-SPDA-01	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	R\$ 126,24	R\$ 162,02	R\$ 3.660,96	R\$ 4.698,58
18.4	CP-SPDA-02	PRÓPRIA	GRAMPO CONECTOR GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO DUPLO 5/8" - 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 16,49	R\$ 21,16	R\$ 1.187,28	R\$ 1.523,52
18.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	412,36	R\$ 59,19	R\$ 75,97	R\$ 24.407,58	R\$ 31.326,98
18.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	683,89	R\$ 67,82	R\$ 87,04	R\$ 46.381,41	R\$ 59.525,78
18.7	CP-SPDA-04	PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPRESSURA 9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 620,45	R\$ 796,34	R\$ 620,45	R\$ 796,34
18.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	202,06	R\$ 72,55	R\$ 93,11	R\$ 14.659,45	R\$ 18.813,80
18.9	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	202,06	R\$ 18,84	R\$ 24,18	R\$ 3.806,81	R\$ 4.885,81
18.10	CP-SPDA-05	PRÓPRIA	SPDA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 1.271,06	R\$ 1.631,40	R\$ 2.542,12	R\$ 3.262,80
18.11	CP-SPDA-06	PRÓPRIA	TERMINAL A COMPRESSAO 35 MM2	UNI	11,00	R\$ 8,13	R\$ 10,43	R\$ 89,43	R\$ 114,73
TOTAL DO ITEM								R\$ 100.814,32	R\$ 129.387,66
19.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
19.1			EXTINTOR E PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
19.1.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A -	UN	5,00	R\$ 230,27	R\$ 295,55	R\$ 1.151,35	R\$ 1.477,75
19.1.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	5,00	R\$ 260,27	R\$ 334,05	R\$ 1.301,35	R\$ 1.670,25
19.1.3	CP-INC-01	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X	UN	20,00	R\$ 27,18	R\$ 34,88	R\$ 543,60	R\$ 697,60
SUB-TOTAL								R\$ 2.996,30	R\$ 3.845,60
19.2			ALARME DE INCENDIO						
19.2.1	CP-INC-02	PRÓPRIA	QUADRO DE COMANDO BOMBAS DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 853,12	R\$ 1.094,97	R\$ 853,12	R\$ 1.094,97
19.2.2	CP-INC-03	PRÓPRIA	BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL DE BOMBA	UN	3,00	R\$ 84,72	R\$ 108,73	R\$ 254,16	R\$ 326,19
19.2.3	CP-INC-04	PRÓPRIA	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM MARTELO	UN	3,00	R\$ 78,22	R\$ 100,39	R\$ 234,66	R\$ 301,17
19.2.4	CP-INC-05	PRÓPRIA	SIRENE AUDIO VISUAL PARA ALARME DE INCENDIO 24VCC	UN	3,00	R\$ 81,48	R\$ 104,57	R\$ 244,44	R\$ 313,71

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
19.2.5	CP-INC-06	PRÓPRIA	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 12 SETORES 12V COM BATERIA	UN	1,00	R\$ 429,62	R\$ 551,41	R\$ 429,62	R\$ 551,41
19.2.6	CP-INC-07	PRÓPRIA	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS 1,50MM	M	193,10	R\$ 24,71	R\$ 31,71	R\$ 4.771,50	R\$ 6.123,20
19.2.7	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	160,35	R\$ 7,51	R\$ 9,63	R\$ 1.204,22	R\$ 1.544,17
19.2.8	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPIÇO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES	M	153,75	R\$ 9,48	R\$ 12,16	R\$ 1.457,55	R\$ 1.869,60
19.2.9	CP-INC-13	PRÓPRIA	CABO PP 3X2,5 FLEXÍVEL MULTIPOLAR 0,6/1 KV	M	91,00	R\$ 25,73	R\$ 33,02	R\$ 2.341,43	R\$ 3.004,82
19.3			HIDRANTE					SUB-TOTAL R\$ 11.790,70	R\$ 15.129,24
19.3.1	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 309,86	R\$ 397,70	R\$ 3.408,46	R\$ 4.374,70
19.3.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	98,00	R\$ 105,95	R\$ 135,98	R\$ 10.383,10	R\$ 13.326,04
19.3.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 164,43	R\$ 211,04	R\$ 328,86	R\$ 422,08
19.3.4	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 1.935,29	R\$ 2.483,94	R\$ 7.741,16	R\$ 9.935,76
19.3.5	92377	SINAPI	NIPEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 74,94	R\$ 96,18	R\$ 299,76	R\$ 384,72
19.3.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 234,76	R\$ 301,31	R\$ 469,52	R\$ 602,62
19.3.7	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 533,77	R\$ 685,09	R\$ 533,77	R\$ 685,09
19.3.8	CP-INC-08	PRÓPRIA	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 91,90	R\$ 117,95	R\$ 367,60	R\$ 471,80
19.3.9	CP-INC-09	PRÓPRIA	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 141,62	R\$ 181,76	R\$ 424,86	R\$ 545,28
19.3.10	CP-INC-10	PRÓPRIA	TAMPÃO STORZ EM ALUMINIO COM CORRENTE 2.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 102,59	R\$ 131,67	R\$ 102,59	R\$ 131,67
19.3.11	CP-INC-11	PRÓPRIA	TAMPÃO STORZ EM ALUMINIO COM CORRENTE 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 78,59	R\$ 100,87	R\$ 235,77	R\$ 302,61
19.3.12	CP-INC-12	PRÓPRIA	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 700X600 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 540,03	R\$ 693,12	R\$ 540,03	R\$ 693,12
19.3.13	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.480,89	R\$ 1.900,72	R\$ 1.480,89	R\$ 1.900,72
19.3.14	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 6.835,97	R\$ 8.773,96	R\$ 6.835,97	R\$ 8.773,96
								SUB-TOTAL R\$ 33.152,34	R\$ 42.550,17
20.0			INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GÁS/GLP			TOTAL DO ITEM		R\$ 47.939,34	R\$ 61.525,01
20.1	CP-GÁS-01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CASA DE GÁS MODELO PADRÃO DE 2,00X1,00	UNI	1,00	R\$ 3.412,34	R\$ 4.379,73	R\$ 3.412,34	R\$ 4.379,73
20.2	CP-GÁS-02	PRÓPRIA	TELA DE PROTEÇÃO PARA JANELA COM REQUADRO EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 266,07	R\$ 341,50	R\$ 266,07	R\$ 341,50
20.3	CP-GÁS-03	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE GAS GLP TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - INCLUSO REGULADOR 1º E 2º ESTAGIO E MANÔMETRO	UN	1,00	R\$ 2.067,83	R\$ 2.654,05	R\$ 2.067,83	R\$ 2.654,05
						TOTAL DO ITEM		R\$ 5.746,24	R\$ 7.375,28
21.0			PAISAGISMO						
21.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	10,00	R\$ 119,11	R\$ 152,87	R\$ 1.191,10	R\$ 1.528,70
						TOTAL DO ITEM		R\$ 1.191,10	R\$ 1.528,70
22.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
22.1	CP-MAS-07	PRÓPRIA	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.028,72	R\$ 3.887,36	R\$ 3.028,72	R\$ 3.887,36
22.2	CP-SDV-01	PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 772,09	R\$ 990,97	R\$ 772,09	R\$ 990,97
22.3	CP-SDV-02	PRÓPRIA	MOLA AEREA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 208,51	R\$ 267,62	R\$ 208,51	R\$ 267,62
22.4	CP-SDV-03	PRÓPRIA	REINSTALAÇÃO DE LOUSA DE VIDRO BRANCA 4M X 1,20M	UNI	11,00	R\$ 50,88	R\$ 65,30	R\$ 559,68	R\$ 718,30
22.5	CP-SDV-04	PRÓPRIA	CONJUNTO DE TRAVES, TABELA DE BASQUETE, E POSTE PARA VOLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 10.236,40	R\$ 13.138,41	R\$ 10.236,40	R\$ 13.138,41
22.6	CP-SDV-05	PRÓPRIA	RECUPERAÇÃO DE GRADES E SERVIÇOS DE SERRALHERIA	M2	100,00	R\$ 100,23	R\$ 128,64	R\$ 10.023,00	R\$ 12.864,00
22.7	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	30,00	R\$ 165,42	R\$ 212,31	R\$ 4.962,60	R\$ 6.369,30
22.8	CP-SDV-06	PROPRIA	TOTEM EM CONCRETO E MAPA TÁTIL BRANCO 40X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.925,45	R\$ 2.471,31	R\$ 1.925,45	R\$ 2.471,31
22.9	CP-SDV-08	PROPRIA	PLACA INDENTIFICAÇÃO/BRILLE EM ACRÍLICO 20X8 CM INCLUSO FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	28,00	R\$ 33,18	R\$ 42,58	R\$ 929,04	R\$ 1.192,24
						TOTAL DO ITEM		R\$ 32.645,49	R\$ 41.899,51
23.0			LIMPEZA DE OBRA						
23.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.474,00	R\$ 1,66	R\$ 2,13	R\$ 2.446,84	R\$ 3.139,62
23.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	376,83	R\$ 0,73	R\$ 0,93	R\$ 275,08	R\$ 350,45
23.3	CP-LIM-01	PRÓPRIA	LIMPEZA DE ESQUADRIAS COM PANO ÚMIDO	M2	97,54	R\$ 1,83	R\$ 2,34	R\$ 178,49	R\$ 228,24
						TOTAL DO ITEM		R\$ 2.900,41	R\$ 3.718,31
						VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI		R\$ 2.194.097,14	
						VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI		R\$ 2.815.783,93	
<div><div></div><div>FÁBIO RODRIGO GROMANN</div><div>ENG.CIVIL</div><div>CREA-MT 55917</div></div>									