

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS 1- BUENÓPOLIS

DATA: 29/05/2024

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1			
LOCAL: RUA BELA VISTA, S/N, BAIRRO BELA VISTA	BDI 1: 30,74%		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENÓPOLIS	BDI 2: 20,63%		
PASTA REF.: BUE-0052	BDI 3: 26,71%		

FORNE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SETOP	2024/01 - Norte COM	81,79%	45,83%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%
SUDECAP	2024/01 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		BDI	PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 117.239,12	R\$ 153.277,41
1.1	LOCAÇÃO								R\$ 24.538,96	R\$ 32.081,22
1.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	367,02	R\$ 66,86	R\$ 87,41	BDI 1	R\$ 24.538,96	R\$ 32.081,22
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 92.700,16	R\$ 121.196,19
1.2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,40	R\$ 18.125,39	R\$ 23.697,13	BDI 1	R\$ 43.500,94	R\$ 56.873,11
1.2.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,40	R\$ 13.415,80	R\$ 17.539,82	BDI 1	R\$ 32.197,92	R\$ 42.095,57
1.2.3	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.667,10	R\$ 7.409,17	BDI 1	R\$ 17.001,30	R\$ 22.227,51
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 143.294,17	R\$ 187.342,04
2.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS								R\$ 143.294,17	R\$ 187.342,04
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 304,68	R\$ 398,34	BDI 1	R\$ 2.437,44	R\$ 3.186,72
2.1.2	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	412,03	R\$ 20,00	R\$ 26,15	BDI 1	R\$ 8.240,60	R\$ 10.774,58
2.1.3	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	412,03	R\$ 169,56	R\$ 221,68	BDI 1	R\$ 69.863,81	R\$ 91.338,81
2.1.4	ED-50148	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	SETOP	un	1,00	R\$ 10.002,96	R\$ 13.077,87	BDI 1	R\$ 10.002,96	R\$ 13.077,87
2.1.5	ED-50128	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG (ALMOXARIFADO)	SETOP	un	1,00	R\$ 7.372,43	R\$ 9.638,71	BDI 1	R\$ 7.372,43	R\$ 9.638,71
2.1.6	ED-50128	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG (DEPÓSITO)	SETOP	un	1,00	R\$ 7.372,43	R\$ 9.638,71	BDI 1	R\$ 7.372,43	R\$ 9.638,71
2.1.7	ED-50134	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	SETOP	un	1,00	R\$ 12.408,45	R\$ 16.222,81	BDI 1	R\$ 12.408,45	R\$ 16.222,81
2.1.8	ED-50131	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	SETOP	un	1,00	R\$ 10.446,14	R\$ 13.657,28	BDI 1	R\$ 10.446,14	R\$ 13.657,28
2.1.9	ED-50135	BARRACAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG (CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO)	SETOP	m2	12,00	R\$ 552,05	R\$ 721,75	BDI 1	R\$ 6.624,60	R\$ 8.661,00
2.1.10	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/OBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	SETOP	m2	6,00	R\$ 124,17	R\$ 162,34	BDI 1	R\$ 745,02	R\$ 974,04
2.1.11	01.14.34	TORRE PROVISÓRIA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 1000L, H=4,00M	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 1.168,85	R\$ 1.528,15	BDI 1	R\$ 1.168,85	R\$ 1.528,15
2.1.12	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	88,00	R\$ 75,13	R\$ 98,22	BDI 1	R\$ 6.611,44	R\$ 8.643,36
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 17.769,93	R\$ 23.233,53
3.1	ESCAVAÇÕES								R\$ 12.527,70	R\$ 16.378,31
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	170,91	R\$ 73,30	R\$ 95,83	BDI 1	R\$ 12.527,70	R\$ 16.378,31
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO								R\$ 3.370,83	R\$ 4.407,46
3.2.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	142,59	R\$ 23,64	R\$ 30,91	BDI 1	R\$ 3.370,83	R\$ 4.407,46
3.3	TRANSPORTES								R\$ 1.871,40	R\$ 2.447,76
3.3.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	46,82	R\$ 8,73	R\$ 11,41	BDI 1	R\$ 408,74	R\$ 534,22
3.3.2	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	46,82	R\$ 7,24	R\$ 9,47	BDI 1	R\$ 338,98	R\$ 443,39
3.3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	468,20	R\$ 2,40	R\$ 3,14	BDI 1	R\$ 1.123,68	R\$ 1.470,15
4	ESTRUTURAS								R\$ 300.588,97	R\$ 392.983,08
4.1	INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)								R\$ 65.570,05	R\$ 85.721,09
4.1.1	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	25,20	R\$ 863,01	R\$ 1.128,30	BDI 1	R\$ 21.747,85	R\$ 28.433,16
4.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	108,30	R\$ 121,03	R\$ 158,23	BDI 1	R\$ 13.107,55	R\$ 17.136,31
4.1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	403,00	R\$ 18,05	R\$ 23,60	BDI 1	R\$ 7.274,15	R\$ 9.510,80
4.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.647,00	R\$ 12,73	R\$ 16,64	BDI 1	R\$ 20.966,31	R\$ 27.406,08
4.1.5	04.15.45	AÇO CA-50 D = 16 MM. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96548	SUDECAP	KG	7,00	R\$ 8,37	R\$ 10,94	BDI 1	R\$ 58,59	R\$ 76,58
4.1.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,12	R\$ 774,23	R\$ 1.012,23	BDI 1	R\$ 2.415,60	R\$ 3.158,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		BDI	PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
4.2	SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)								R\$ 235.018,92	R\$ 307.261,99
4.2.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	156,50	R\$ 531,21	R\$ 694,50	BDI 1	R\$ 83.134,37	R\$ 108.689,25
4.2.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	939,60	R\$ 78,98	R\$ 103,26	BDI 1	R\$ 74.209,61	R\$ 97.023,10
4.2.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	156,50	R\$ 36,34	R\$ 47,51	BDI 1	R\$ 5.687,21	R\$ 7.435,32
4.2.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	419,00	R\$ 12,33	R\$ 16,12	BDI 1	R\$ 5.166,27	R\$ 6.754,28
4.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	180,00	R\$ 12,79	R\$ 16,72	BDI 1	R\$ 2.302,20	R\$ 3.009,60
4.2.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.436,00	R\$ 9,63	R\$ 12,59	BDI 1	R\$ 33.088,68	R\$ 43.259,24
4.2.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.473,00	R\$ 10,06	R\$ 13,15	BDI 1	R\$ 14.818,38	R\$ 19.369,95
4.2.8	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.453,00	R\$ 7,93	R\$ 10,37	BDI 1	R\$ 11.522,29	R\$ 15.067,61
4.2.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	623,00	R\$ 8,17	R\$ 10,68	BDI 1	R\$ 5.089,91	R\$ 6.653,64
5	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 71.048,26	R\$ 92.890,41
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 68.904,88	R\$ 90.088,22
5.1.1	103324	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	SINAPI	M2	944,42	R\$ 72,96	R\$ 95,39	BDI 1	R\$ 68.904,88	R\$ 90.088,22
5.2	VERGA/CONTRAVERGA								R\$ 2.143,38	R\$ 2.802,19
5.2.1	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (JANELAS)	SINAPI	M	32,90	R\$ 22,55	R\$ 29,48	BDI 1	R\$ 741,90	R\$ 969,89
5.2.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (PORTAS)	SINAPI	M	26,10	R\$ 22,55	R\$ 29,48	BDI 1	R\$ 588,56	R\$ 769,43
5.2.3	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (VERGA-PORTA)	SINAPI	M	1,80	R\$ 46,22	R\$ 60,43	BDI 1	R\$ 83,20	R\$ 108,77
5.2.4	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	32,90	R\$ 22,18	R\$ 29,00	BDI 1	R\$ 729,72	R\$ 954,10
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 27.584,87	R\$ 36.064,51
6.1	PORTAS								R\$ 27.584,87	R\$ 36.064,51
6.1.1	90843	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	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.006,58	R\$ 1.316,00	BDI 1	R\$ 7.046,06	R\$ 9.212,00
6.1.2	90844	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	SINAPI	UN	19,00	R\$ 1.080,99	R\$ 1.413,29	BDI 1	R\$ 20.538,81	R\$ 26.852,51
7	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 36.052,47	R\$ 47.134,88
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)								R\$ 32.257,24	R\$ 42.172,99
7.1.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,60	R\$ 681,96	R\$ 891,59	BDI 1	R\$ 1.773,10	R\$ 2.318,13
7.1.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	39,79	R\$ 741,16	R\$ 968,99	BDI 1	R\$ 29.490,76	R\$ 38.556,11
7.1.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	R\$ 675,77	R\$ 883,50	BDI 1	R\$ 993,38	R\$ 1.298,75
7.2	OUTRAS ESQUADRIAS								R\$ 3.795,23	R\$ 4.961,89
7.2.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.942,81	R\$ 3.847,43	BDI 1	R\$ 2.942,81	R\$ 3.847,43
7.2.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,98	R\$ 869,82	R\$ 1.137,20	BDI 1	R\$ 852,42	R\$ 1.114,46
8	VIDROS E ESPELHOS								R\$ 1.572,48	R\$ 2.055,87
8.1	VIDROS								R\$ 1.572,48	R\$ 2.055,87
8.1.1	102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021, PS	SINAPI	M2	3,78	R\$ 416,00	R\$ 543,88	BDI 1	R\$ 1.572,48	R\$ 2.055,87
9	COBERTURA								R\$ 64.119,32	R\$ 83.828,33
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO								R\$ 18.573,14	R\$ 24.280,90
9.1.1	92543	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	SINAPI	M2	215,15	R\$ 30,95	R\$ 40,46	BDI 1	R\$ 6.658,89	R\$ 8.704,97
9.1.2	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.517,25	R\$ 1.983,65	BDI 1	R\$ 3.034,50	R\$ 3.967,30
9.1.3	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.801,31	R\$ 2.355,03	BDI 1	R\$ 1.801,31	R\$ 2.355,03
9.1.4	100383	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	SINAPI	M2	215,15	R\$ 32,90	R\$ 43,01	BDI 1	R\$ 7.078,44	R\$ 9.253,60
9.2	TELHADO								R\$ 11.923,61	R\$ 15.589,77
9.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	215,15	R\$ 55,42	R\$ 72,46	BDI 1	R\$ 11.923,61	R\$ 15.589,77
9.3	RUFOS E CALHAS								R\$ 15.482,00	R\$ 20.241,22
9.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	58,77	R\$ 171,21	R\$ 223,84	BDI 1	R\$ 10.062,01	R\$ 13.155,08
9.3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	105,12	R\$ 51,56	R\$ 67,41	BDI 1	R\$ 5.419,99	R\$ 7.086,14
9.4	DIVERSOS								R\$ 18.140,57	R\$ 23.716,44
9.4.1	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	135,60	R\$ 133,78	R\$ 174,90	BDI 1	R\$ 18.140,57	R\$ 23.716,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		BDI	PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 31.390,29	R\$ 41.040,51
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS								R\$ 31.390,29	R\$ 41.040,51
10.1.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	245,71	R\$ 108,80	R\$ 142,25	BDI 1	R\$ 26.733,25	R\$ 34.952,25
10.1.2	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	111,12	R\$ 41,91	R\$ 54,79	BDI 1	R\$ 4.657,04	R\$ 6.088,26
11	TETOS E FORROS								R\$ 16.532,74	R\$ 21.614,89
11.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								R\$ 2.657,44	R\$ 3.475,11
11.1.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	314,49	R\$ 8,45	R\$ 11,05	BDI 1	R\$ 2.657,44	R\$ 3.475,11
11.2	REBAIXAMENTOS								R\$ 13.875,30	R\$ 18.139,78
11.2.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	314,49	R\$ 44,12	R\$ 57,68	BDI 1	R\$ 13.875,30	R\$ 18.139,78
12	REVESTIMENTO DE PAREDES								R\$ 126.494,91	R\$ 165.380,35
12.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								R\$ 95.957,62	R\$ 125.455,89
12.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.411,63	R\$ 4,54	R\$ 5,94	BDI 1	R\$ 6.408,80	R\$ 8.385,08
12.1.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	941,08	R\$ 6,73	R\$ 8,80	BDI 1	R\$ 6.333,47	R\$ 8.281,50
12.1.3	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.352,71	R\$ 35,37	R\$ 46,24	BDI 1	R\$ 83.215,35	R\$ 108.789,31
12.2	ACABAMENTOS								R\$ 30.537,29	R\$ 39.924,46
12.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	448,85	R\$ 62,33	R\$ 81,49	BDI 1	R\$ 27.976,82	R\$ 36.576,79
12.2.2	ED-49583	PROTECTOR DE PAREDE/BATE MACA CURVO EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, LARGURA 20CM, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	m	24,77	R\$ 103,37	R\$ 135,15	BDI 1	R\$ 2.560,47	R\$ 3.347,67
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								R\$ 158.382,92	R\$ 207.067,66
13.1	LASTRO DE CONTRAPISO								R\$ 22.561,69	R\$ 29.496,59
13.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	430,58	R\$ 35,99	R\$ 47,05	BDI 1	R\$ 15.496,57	R\$ 20.258,79
13.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	196,09	R\$ 36,03	R\$ 47,11	BDI 1	R\$ 7.065,12	R\$ 9.237,80
13.2	ACABAMENTOS								R\$ 102.294,26	R\$ 133.738,95
13.2.1	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	315,72	R\$ 141,00	R\$ 184,34	BDI 1	R\$ 44.516,52	R\$ 58.199,82
13.2.2	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	120,99	R\$ 123,47	R\$ 161,42	BDI 1	R\$ 14.938,64	R\$ 19.530,21
13.2.3	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	477,33	R\$ 67,72	R\$ 88,54	BDI 1	R\$ 32.324,79	R\$ 42.262,80
13.2.4	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	18,30	R\$ 115,65	R\$ 151,20	BDI 1	R\$ 2.116,40	R\$ 2.766,96
13.2.5	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	SINAPI	M	105,90	R\$ 60,42	R\$ 78,99	BDI 1	R\$ 6.398,48	R\$ 8.365,04
13.2.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	35,80	R\$ 55,85	R\$ 73,02	BDI 1	R\$ 1.999,43	R\$ 2.614,12
13.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								R\$ 33.526,97	R\$ 43.832,12
13.3.1	98688	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	220,41	R\$ 63,51	R\$ 83,03	BDI 1	R\$ 13.998,24	R\$ 18.300,64
13.3.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	31,60	R\$ 79,79	R\$ 104,32	BDI 1	R\$ 2.521,36	R\$ 3.296,51
13.3.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	45,80	R\$ 110,06	R\$ 143,89	BDI 1	R\$ 5.040,75	R\$ 6.590,16
13.3.4	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	89,45	R\$ 133,78	R\$ 174,90	BDI 1	R\$ 11.966,62	R\$ 15.644,81
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 30.313,57	R\$ 39.630,77
14.1	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS								R\$ 5.475,11	R\$ 7.158,08
14.1.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	87,10	R\$ 35,56	R\$ 46,49	BDI 1	R\$ 3.097,28	R\$ 4.049,28
14.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	43,10	R\$ 55,17	R\$ 72,13	BDI 1	R\$ 2.377,83	R\$ 3.108,80
14.2	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 11.341,37	R\$ 14.827,62
14.2.1	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 585,18	R\$ 765,06	BDI 1	R\$ 11.118,42	R\$ 14.536,14
14.2.2	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 222,95	R\$ 291,48	BDI 1	R\$ 222,95	R\$ 291,48
14.3	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC								R\$ 8.186,73	R\$ 10.702,34
14.3.1	89355	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,90	R\$ 18,36	R\$ 24,00	BDI 1	R\$ 475,52	R\$ 621,60
14.3.2	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	273,80	R\$ 21,19	R\$ 27,70	BDI 1	R\$ 5.801,82	R\$ 7.584,26
14.3.3	89357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	26,70	R\$ 29,23	R\$ 38,22	BDI 1	R\$ 780,44	R\$ 1.020,47
14.3.4	89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	67,00	R\$ 16,85	R\$ 22,03	BDI 1	R\$ 1.128,95	R\$ 1.476,01
14.4	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC								R\$ 4.136,01	R\$ 5.407,33
14.4.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	70,20	R\$ 19,92	R\$ 26,04	BDI 1	R\$ 1.398,38	R\$ 1.828,01
14.4.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	43,30	R\$ 25,53	R\$ 33,38	BDI 1	R\$ 1.105,45	R\$ 1.445,35
14.4.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	16,30	R\$ 31,90	R\$ 41,71	BDI 1	R\$ 519,97	R\$ 679,87
14.4.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,40	R\$ 35,56	R\$ 46,49	BDI 1	R\$ 654,30	R\$ 855,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		BDI	PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
14.4.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,30	R\$ 55,17	R\$ 72,13	BDI 1	R\$ 457,91	R\$ 598,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		BDI	PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
14.5	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS								R\$ 1.174,35	R\$ 1.535,40
14.5.1	89707	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 43,06	R\$ 56,30	BDI 1	R\$ 215,30	R\$ 281,50
14.5.2	104328	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 62,16	R\$ 81,27	BDI 1	R\$ 310,80	R\$ 406,35
14.5.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,56	R\$ 24,27	BDI 1	R\$ 37,12	R\$ 48,54
14.5.4	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,85	R\$ 14,19	BDI 1	R\$ 21,70	R\$ 28,38
14.5.5	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,30	R\$ 29,16	BDI 1	R\$ 22,30	R\$ 29,16
14.5.6	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 156,22	R\$ 204,24	BDI 1	R\$ 156,22	R\$ 204,24
14.5.7	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,92	R\$ 48,27	BDI 1	R\$ 36,92	R\$ 48,27
14.5.8	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,04	R\$ 23,59	BDI 1	R\$ 18,04	R\$ 23,59
14.5.9	94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 58,17	R\$ 76,05	BDI 1	R\$ 290,85	R\$ 380,25
14.5.10	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,55	R\$ 42,56	BDI 1	R\$ 65,10	R\$ 85,12
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 84.840,19	R\$ 110.586,03
15.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								R\$ 4.475,48	R\$ 5.851,24
15.1.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.207,78	R\$ 1.579,05	BDI 1	R\$ 3.623,34	R\$ 4.737,15
15.1.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 852,14	R\$ 1.114,09	BDI 1	R\$ 852,14	R\$ 1.114,09
15.2	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 9.253,03	R\$ 12.096,43
15.2.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 28,57	R\$ 37,35	BDI 1	R\$ 628,54	R\$ 821,70
15.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	124,00	R\$ 16,54	R\$ 21,62	BDI 1	R\$ 2.050,96	R\$ 2.680,88
15.2.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 10,65	R\$ 13,92	BDI 1	R\$ 159,75	R\$ 208,80
15.2.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 19,63	R\$ 25,66	BDI 1	R\$ 412,23	R\$ 538,86
15.2.5	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,52	R\$ 20,29	BDI 1	R\$ 31,04	R\$ 40,58
15.2.6	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	116,00	R\$ 48,38	R\$ 63,25	BDI 1	R\$ 5.612,08	R\$ 7.337,00
15.2.7	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 358,43	R\$ 468,61	BDI 1	R\$ 358,43	R\$ 468,61
15.3	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES								R\$ 15.427,46	R\$ 20.167,51
15.3.1	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	238,00	R\$ 9,15	R\$ 11,96	BDI 1	R\$ 2.177,70	R\$ 2.846,48
15.3.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	617,00	R\$ 10,84	R\$ 14,17	BDI 1	R\$ 6.688,28	R\$ 8.742,89
15.3.3	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	M	140,00	R\$ 20,92	R\$ 27,35	BDI 1	R\$ 2.928,80	R\$ 3.829,00
15.3.4	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,00	R\$ 12,13	R\$ 15,86	BDI 1	R\$ 194,08	R\$ 253,76
15.3.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	42,00	R\$ 12,27	R\$ 16,04	BDI 1	R\$ 515,34	R\$ 673,68
15.3.6	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	10,00	R\$ 18,06	R\$ 23,61	BDI 1	R\$ 180,60	R\$ 236,10
15.3.7	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	54,00	R\$ 50,79	R\$ 66,40	BDI 1	R\$ 2.742,66	R\$ 3.585,60
15.4	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES								R\$ 8.692,84	R\$ 11.037,91
15.4.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 17,91	R\$ 23,42	BDI 1	R\$ 358,20	R\$ 468,40
15.4.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,27	R\$ 25,19	BDI 1	R\$ 38,54	R\$ 50,38
15.4.3	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 32,88	R\$ 42,99	BDI 1	R\$ 197,28	R\$ 257,94
15.4.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 88,42	R\$ 115,60	BDI 1	R\$ 2.122,08	R\$ 2.774,40
15.4.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 91,13	R\$ 119,14	BDI 1	R\$ 182,26	R\$ 238,28
15.4.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 94,24	R\$ 123,21	BDI 1	R\$ 565,44	R\$ 739,26
15.4.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 110,44	R\$ 144,39	BDI 1	R\$ 110,44	R\$ 144,39
15.4.8	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 627,40	R\$ 820,26	BDI 1	R\$ 1.882,20	R\$ 2.460,78
15.4.9	00039468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC) - BDI = 20,63	SINAPI	UN	12,00	R\$ 269,70	R\$ 325,34	BDI 2	R\$ 3.236,40	R\$ 3.904,08
15.5	FIOS E CABOS								R\$ 43.150,77	R\$ 56.411,73
15.5.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.166,00	R\$ 3,65	R\$ 4,77	BDI 1	R\$ 11.555,90	R\$ 15.101,82
15.5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	535,00	R\$ 5,62	R\$ 7,35	BDI 1	R\$ 3.006,70	R\$ 3.932,25
15.5.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	172,00	R\$ 7,83	R\$ 10,24	BDI 1	R\$ 1.346,76	R\$ 1.761,28
15.5.4	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	57,00	R\$ 12,92	R\$ 16,89	BDI 1	R\$ 736,44	R\$ 962,73
15.5.5	92988	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	SINAPI	M	94,00	R\$ 45,70	R\$ 59,75	BDI 1	R\$ 4.295,80	R\$ 5.616,50
15.5.6	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	108,00	R\$ 13,69	R\$ 17,90	BDI 1	R\$ 1.478,52	R\$ 1.933,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		BDI	PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
15.5.7	92986	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	SINAPI	M	165,00	R\$ 31,55	R\$ 41,25	BDI 1	R\$ 5.205,75	R\$ 6.806,25
15.5.8	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	190,00	R\$ 81,71	R\$ 106,83	BDI 1	R\$ 15.524,90	R\$ 20.297,70
15.6	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA								R\$ 3.840,61	R\$ 5.021,21
15.6.1	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.188,03	R\$ 2.860,63	BDI 1	R\$ 2.188,03	R\$ 2.860,63
15.6.2	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.652,58	R\$ 2.160,58	BDI 1	R\$ 1.652,58	R\$ 2.160,58
16	OUTRAS INSTALAÇÕES								R\$ 142.677,81	R\$ 183.490,99
16.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 17.413,32	R\$ 22.764,85
16.1.1	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.543,49	R\$ 3.325,36	BDI 1	R\$ 2.543,49	R\$ 3.325,36
16.1.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 177,83	R\$ 232,49	BDI 1	R\$ 177,83	R\$ 232,49
16.1.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 16,54	R\$ 21,62	BDI 1	R\$ 281,18	R\$ 367,54
16.1.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,63	R\$ 25,66	BDI 1	R\$ 39,26	R\$ 51,32
16.1.5	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 48,38	R\$ 63,25	BDI 1	R\$ 241,90	R\$ 316,25
16.1.6	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,61	R\$ 47,86	BDI 1	R\$ 73,22	R\$ 95,72
16.1.7	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 557,83	R\$ 729,31	BDI 1	R\$ 557,83	R\$ 729,31
16.1.8	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 258,45	R\$ 337,90	BDI 1	R\$ 258,45	R\$ 337,90
16.1.9	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	258,00	R\$ 10,84	R\$ 14,17	BDI 1	R\$ 2.796,72	R\$ 3.655,86
16.1.10	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	95,00	R\$ 14,78	R\$ 19,32	BDI 1	R\$ 1.404,10	R\$ 1.835,40
16.1.11	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 12,27	R\$ 16,04	BDI 1	R\$ 269,94	R\$ 352,88
16.1.12	104764	SUPOORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	M	43,00	R\$ 20,92	R\$ 27,35	BDI 1	R\$ 899,56	R\$ 1.176,05
16.1.13	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	897,00	R\$ 4,88	R\$ 6,38	BDI 1	R\$ 4.377,36	R\$ 5.722,86
16.1.14	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	12,00	R\$ 7,49	R\$ 9,79	BDI 1	R\$ 89,88	R\$ 117,48
16.1.15	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	10,00	R\$ 11,64	R\$ 15,22	BDI 1	R\$ 116,40	R\$ 152,20
16.1.16	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	34,00	R\$ 44,19	R\$ 57,77	BDI 1	R\$ 1.502,46	R\$ 1.964,18
16.1.17	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 594,58	R\$ 777,35	BDI 1	R\$ 1.783,74	R\$ 2.332,05
16.2	ALARME E CFTV								R\$ 8.698,18	R\$ 11.371,38
16.2.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 28,57	R\$ 37,35	BDI 1	R\$ 628,54	R\$ 821,70
16.2.2	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 48,38	R\$ 63,25	BDI 1	R\$ 870,84	R\$ 1.138,50
16.2.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	122,00	R\$ 17,48	R\$ 22,85	BDI 1	R\$ 2.132,56	R\$ 2.787,70
16.2.4	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	381,00	R\$ 4,88	R\$ 6,38	BDI 1	R\$ 1.859,28	R\$ 2.430,78
16.2.5	104764	SUPOORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	M	64,00	R\$ 20,92	R\$ 27,35	BDI 1	R\$ 1.338,88	R\$ 1.750,40
16.2.6	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 44,19	R\$ 57,77	BDI 1	R\$ 220,95	R\$ 288,85
16.2.7	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 594,58	R\$ 777,35	BDI 1	R\$ 594,58	R\$ 777,35
16.2.8	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 70,17	R\$ 91,74	BDI 1	R\$ 1.052,55	R\$ 1.376,10
16.3	CLIMATIZAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)								R\$ 41.546,66	R\$ 54.297,36
16.3.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	63,00	R\$ 21,19	R\$ 27,70	BDI 1	R\$ 1.334,97	R\$ 1.745,10
16.3.2	00039714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM - BDI = 20,63	SINAPI	M	63,00	R\$ 3,22	R\$ 3,88	BDI 2	R\$ 202,86	R\$ 244,44
16.3.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	77,20	R\$ 19,92	R\$ 26,04	BDI 1	R\$ 1.537,82	R\$ 2.010,29
16.3.4	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	204,00	R\$ 29,46	R\$ 38,52	BDI 1	R\$ 6.009,84	R\$ 7.858,08
16.3.5	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	48,00	R\$ 45,92	R\$ 60,04	BDI 1	R\$ 2.204,16	R\$ 2.881,92
16.3.6	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	177,00	R\$ 57,46	R\$ 75,12	BDI 1	R\$ 10.170,42	R\$ 13.296,24
16.3.7	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	75,00	R\$ 69,34	R\$ 90,66	BDI 1	R\$ 5.200,50	R\$ 6.799,50
16.3.8	96559	SUPOORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	M2	37,80	R\$ 36,71	R\$ 47,99	BDI 1	R\$ 1.387,64	R\$ 1.814,02
16.3.9	98381	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4"). AF_03/2024	SINAPI	M	85,00	R\$ 115,78	R\$ 151,37	BDI 1	R\$ 9.841,30	R\$ 12.866,45
16.3.10	S11792	Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro, cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	ORSE	m2	37,80	R\$ 96,75	R\$ 126,49	BDI 1	R\$ 3.657,15	R\$ 4.781,32
16.4	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR								R\$ 75.019,65	R\$ 95.057,40
16.4.1	COTAÇÃO	98381 Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m², monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 75.019,65	R\$ 95.057,40	BDI 3	R\$ 75.019,65	R\$ 95.057,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		BDI	PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								R\$ 40.182,61	R\$ 52.534,64
17.1	LOUÇAS								R\$ 11.087,98	R\$ 14.496,32
17.1.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 157,52	R\$ 205,94	BDI 1	R\$ 2.047,76	R\$ 2.677,22
17.1.2	86938	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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 481,76	R\$ 629,85	BDI 1	R\$ 1.445,28	R\$ 1.889,55
17.1.3	86920	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 828,97	R\$ 1.083,80	BDI 1	R\$ 828,97	R\$ 1.083,80
17.1.4	95472	VASO SANITÁRIO 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	SINAPI	UN	7,00	R\$ 797,44	R\$ 1.042,57	BDI 1	R\$ 5.582,08	R\$ 7.297,99
17.1.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 49,03	R\$ 64,10	BDI 1	R\$ 882,54	R\$ 1.153,80
17.1.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 43,05	R\$ 56,28	BDI 1	R\$ 301,35	R\$ 393,96
17.2	BANCADAS								R\$ 4.076,87	R\$ 5.330,08
17.2.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 582,41	R\$ 761,44	BDI 1	R\$ 4.076,87	R\$ 5.330,08
17.3	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS								R\$ 8.909,82	R\$ 11.648,67
17.3.1	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 93,45	R\$ 122,18	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 122,18
17.3.2	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 326,73	R\$ 427,17	BDI 1	R\$ 4.574,22	R\$ 5.980,38
17.3.3	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 123,51	R\$ 161,48	BDI 1	R\$ 370,53	R\$ 484,44
17.3.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,68	R\$ 68,87	BDI 1	R\$ 52,68	R\$ 68,87
17.3.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 81,99	R\$ 107,19	BDI 1	R\$ 245,97	R\$ 321,57
17.3.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 141,37	R\$ 184,83	BDI 1	R\$ 282,74	R\$ 369,66
17.3.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	24,00	R\$ 126,23	R\$ 165,03	BDI 1	R\$ 3.029,52	R\$ 3.960,72
17.3.8	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,47	R\$ 28,07	BDI 1	R\$ 21,47	R\$ 28,07
17.3.9	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 119,62	R\$ 156,39	BDI 1	R\$ 239,24	R\$ 312,78
17.4	OUTROS APARELHOS								R\$ 16.107,94	R\$ 21.059,57
17.4.1	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 543,10	R\$ 710,05	BDI 1	R\$ 2.172,40	R\$ 2.840,20
17.4.2	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 202,13	R\$ 264,26	BDI 1	R\$ 202,13	R\$ 264,26
17.4.3	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 252,26	R\$ 329,80	BDI 1	R\$ 504,52	R\$ 659,60
17.4.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 350,87	R\$ 458,73	BDI 1	R\$ 6.315,66	R\$ 8.257,14
17.4.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 385,09	R\$ 503,47	BDI 1	R\$ 2.310,54	R\$ 3.020,82
17.4.6	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 634,04	R\$ 828,94	BDI 1	R\$ 1.902,12	R\$ 2.486,82
17.4.7	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.212,87	R\$ 1.585,71	BDI 1	R\$ 2.425,74	R\$ 3.171,42
17.4.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 91,61	R\$ 119,77	BDI 1	R\$ 274,83	R\$ 359,31
18	APARELHOS ELÉTRICOS								R\$ 16.544,56	R\$ 21.629,90
18.1	LUMINÁRIAS								R\$ 11.746,71	R\$ 15.357,65
18.1.1	S100905S	Luminária dupla tipo calha, de sobrepor, com 4 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reatores de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	7,00	R\$ 229,59	R\$ 300,17	BDI 1	R\$ 1.607,13	R\$ 2.101,19
18.1.2	S97585S	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	27,00	R\$ 114,79	R\$ 150,08	BDI 1	R\$ 3.099,33	R\$ 4.052,16
18.1.3	S97586S	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	45,00	R\$ 156,45	R\$ 204,54	BDI 1	R\$ 7.040,25	R\$ 9.204,30
18.2	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS								R\$ 4.797,85	R\$ 6.272,25
18.2.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	75,00	R\$ 32,48	R\$ 42,46	BDI 1	R\$ 2.436,00	R\$ 3.184,50
18.2.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 34,60	R\$ 45,24	BDI 1	R\$ 103,80	R\$ 135,72
18.2.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	23,00	R\$ 51,89	R\$ 67,84	BDI 1	R\$ 1.193,47	R\$ 1.560,32
18.2.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 27,63	R\$ 36,12	BDI 1	R\$ 884,16	R\$ 1.155,84
18.2.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,58	R\$ 43,90	BDI 1	R\$ 134,32	R\$ 175,60
18.2.6	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,10	R\$ 60,27	BDI 1	R\$ 46,10	R\$ 60,27
19	PINTURA								R\$ 61.556,00	R\$ 80.472,00
19.1	SOBRE PAREDES E FORROS								R\$ 51.413,73	R\$ 67.212,12
19.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	900,90	R\$ 17,06	R\$ 22,30	BDI 1	R\$ 15.369,35	R\$ 20.090,07
19.1.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	314,49	R\$ 29,62	R\$ 38,73	BDI 1	R\$ 9.315,19	R\$ 12.180,20
19.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	314,49	R\$ 13,86	R\$ 18,12	BDI 1	R\$ 4.358,83	R\$ 5.698,56
19.1.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.903,86	R\$ 11,75	R\$ 15,36	BDI 1	R\$ 22.370,36	R\$ 29.243,29
19.2	SOBRE MADEIRA								R\$ 10.142,27	R\$ 13.259,88
19.2.1	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	286,02	R\$ 18,48	R\$ 24,16	BDI 1	R\$ 5.285,65	R\$ 6.910,24
19.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	286,02	R\$ 16,98	R\$ 22,20	BDI 1	R\$ 4.856,62	R\$ 6.349,64
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 23.282,68	R\$ 30.327,79
20.1	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA								R\$ 2.690,14	R\$ 3.516,51
20.1.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SINAPI	M2	436,71	R\$ 4,68	R\$ 6,12	BDI 1	R\$ 2.043,80	R\$ 2.672,67
20.1.2	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SINAPI	M2	448,85	R\$ 1,44	R\$ 1,88	BDI 1	R\$ 646,34	R\$ 843,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		BDI	PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
20.2	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 20.592,54	R\$ 26.811,28
20.2.1	00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA - BDI = 20.63	SINAPI	PAR	1,00	R\$ 1.103,09	R\$ 1.330,66	BDI 2	R\$ 1.103,09	R\$ 1.330,66
20.2.2	S11617	Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	ORSE	m2	12,60	R\$ 492,00	R\$ 643,24	BDI 1	R\$ 6.199,20	R\$ 8.104,82
20.2.3	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.172,83	R\$ 1.533,36	BDI 1	R\$ 3.518,49	R\$ 4.600,08
20.2.4	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.244,31	R\$ 1.626,81	BDI 1	R\$ 6.221,55	R\$ 8.134,05
20.2.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	42,51	R\$ 18,73	R\$ 24,49	BDI 1	R\$ 796,21	R\$ 1.041,07
20.2.6	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	R\$ 91,80	R\$ 120,02	BDI 1	R\$ 2.754,00	R\$ 3.600,60
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 461.117,72	
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.511.467,87	
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.972.585,59	

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA

Responsável Técnico

CREA ou CAU 248.998/D-MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENÓPOLIS