

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>PREFEITURA <b>MANGA</b> O trabalho não para!</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I			<b>DATA :</b> 05/02/2026	<b>BDI :</b> 21,58%
	DESCRÍÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m <sup>2</sup>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG		COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG		EMOP	2025/12	- -

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS</b>								<b>R\$ 189.259,74</b>	<b>R\$ 40.842,72</b>	<b>R\$ 230.102,46</b>
1.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>R\$ 68.200,05</b>	<b>R\$ 14.717,32</b>	<b>R\$ 82.917,37</b>
1.1.1	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	SETOP	m2	15,00	21,58%	R\$ 154,07	R\$ 33,25	R\$ 187,32	R\$ 2.311,05	R\$ 498,75	R\$ 2.809,80
1.1.2	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1'), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 664,14	R\$ 143,32	R\$ 807,46	R\$ 664,14	R\$ 143,32	R\$ 807,46
1.1.3	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 162,66	R\$ 35,10	R\$ 197,76	R\$ 162,66	R\$ 35,10	R\$ 197,76
1.1.4	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 2.134,48	R\$ 460,62	R\$ 2.595,10	R\$ 2.134,48	R\$ 460,62	R\$ 2.595,10
1.1.5	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	21,58%	R\$ 504,07	R\$ 108,78	R\$ 612,85	R\$ 3.024,42	R\$ 652,68	R\$ 3.677,10
1.1.6	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SETOP	m3	140,00	21,58%	R\$ 45,32	R\$ 9,78	R\$ 55,10	R\$ 6.344,80	R\$ 1.369,20	R\$ 7.714,00
1.1.7	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	SETOP	m3	140,00	21,58%	R\$ 60,00	R\$ 12,95	R\$ 72,95	R\$ 8.400,00	R\$ 1.813,00	R\$ 10.213,00
1.1.8	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	162,80	21,58%	R\$ 85,28	R\$ 18,40	R\$ 103,68	R\$ 13.883,58	R\$ 2.995,52	R\$ 16.879,10
1.1.9	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M <sup>2</sup> , EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	SETOP	un	1,00	21,58%	R\$ 9.075,13	R\$ 1.958,41	R\$ 11.033,54	R\$ 9.075,13	R\$ 1.958,41	R\$ 11.033,54
1.1.10	ED-50148	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M <sup>2</sup> , EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	SETOP	un	1,00	21,58%	R\$ 12.161,84	R\$ 2.624,53	R\$ 14.786,37	R\$ 12.161,84	R\$ 2.624,53	R\$ 14.786,37
1.1.11	ED-50130	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M <sup>2</sup> , EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	SETOP	un	1,00	21,58%	R\$ 10.037,95	R\$ 2.166,19	R\$ 12.204,14	R\$ 10.037,95	R\$ 2.166,19	R\$ 12.204,14
1.2		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 109.812,28</b>	<b>R\$ 23.697,53</b>	<b>R\$ 133.509,81</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1.2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,75	21,58%	R\$ 23.525,71	R\$ 5.076,85	R\$ 28.602,56	R\$ 41.169,99	R\$ 8.884,49	R\$ 50.054,48
1.2.2	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	mês	5,00	21,58%	R\$ 5.720,00	R\$ 1.234,38	R\$ 6.954,38	R\$ 28.600,00	R\$ 6.171,90	R\$ 34.771,90
1.2.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	21,58%	R\$ 13.347,43	R\$ 2.880,38	R\$ 16.227,81	R\$ 40.042,29	R\$ 8.641,14	R\$ 48.683,43
<b>1.3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>R\$ 7.829,91</b>	<b>R\$ 1.689,69</b>	<b>R\$ 9.519,60</b>
1.3.1	CPU2531	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 7.829,91	R\$ 1.689,69	R\$ 9.519,60	R\$ 7.829,91	R\$ 1.689,69	R\$ 9.519,60
<b>1.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE APOIO</b>									<b>R\$ 3.417,50</b>	<b>R\$ 738,18</b>	<b>R\$ 4.155,68</b>
1.4.1	MATED-9073	ANDAIME METÁLICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL TIPO: FACHADEIRO LARGURA: 120CM  ALTURA: 200CM PISO METÁLICO: INCLUSO SAPATA: INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO  MONTAGEM: NÃO INCLUSO)	SETOP	m2xmês	273,40	21,58%	R\$ 12,50	R\$ 2,70	R\$ 15,20	R\$ 3.417,50	R\$ 738,18	R\$ 4.155,68
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>									<b>R\$ 178.805,06</b>	<b>R\$ 38.580,89</b>	<b>R\$ 217.385,95</b>
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	97,50	21,58%	R\$ 76,22	R\$ 16,45	R\$ 92,67	R\$ 7.431,45	R\$ 1.603,88	R\$ 9.035,33
2.2	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	208,39	21,58%	R\$ 14,43	R\$ 3,11	R\$ 17,54	R\$ 3.007,07	R\$ 648,09	R\$ 3.655,16
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	52,10	21,58%	R\$ 95,92	R\$ 20,70	R\$ 116,62	R\$ 4.997,43	R\$ 1.078,47	R\$ 6.075,90
2.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	60,58	21,58%	R\$ 219,28	R\$ 47,32	R\$ 266,60	R\$ 13.283,98	R\$ 2.866,65	R\$ 16.150,63
2.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	403,50	21,58%	R\$ 85,02	R\$ 18,35	R\$ 103,37	R\$ 34.305,57	R\$ 7.404,23	R\$ 41.709,80
2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	415,50	21,58%	R\$ 21,52	R\$ 4,64	R\$ 26,16	R\$ 8.941,56	R\$ 1.927,92	R\$ 10.869,48
2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	4,40	21,58%	R\$ 18,91	R\$ 4,08	R\$ 22,99	R\$ 83,20	R\$ 17,96	R\$ 101,16
2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.092,40	21,58%	R\$ 16,70	R\$ 3,60	R\$ 20,30	R\$ 18.243,08	R\$ 3.932,64	R\$ 22.175,72
2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	787,40	21,58%	R\$ 14,42	R\$ 3,11	R\$ 17,53	R\$ 11.354,31	R\$ 2.448,81	R\$ 13.803,12
2.10	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	436,80	21,58%	R\$ 10,88	R\$ 2,35	R\$ 13,23	R\$ 4.752,38	R\$ 1.026,48	R\$ 5.778,86
2.11	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	207,10	21,58%	R\$ 10,13	R\$ 2,19	R\$ 12,32	R\$ 2.097,92	R\$ 453,55	R\$ 2.551,47
2.12	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	54,30	21,58%	R\$ 742,15	R\$ 160,16	R\$ 902,31	R\$ 40.298,75	R\$ 8.696,68	R\$ 48.995,43
2.13	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	332,94	21,58%	R\$ 1,48	R\$ 0,32	R\$ 1,80	R\$ 492,75	R\$ 106,54	R\$ 599,29
2.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	250,02	21,58%	R\$ 29,85	R\$ 6,44	R\$ 36,29	R\$ 7.463,10	R\$ 1.610,13	R\$ 9.073,23
2.15	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	403,50	21,58%	R\$ 41,94	R\$ 9,05	R\$ 50,99	R\$ 16.922,79	R\$ 3.651,68	R\$ 20.574,47
2.16	COM-21578990	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	Composições Próprias	m3	54,30	21,58%	R\$ 94,47	R\$ 20,39	R\$ 114,86	R\$ 5.129,72	R\$ 1.107,18	R\$ 6.236,90
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>									<b>R\$ 265.587,64</b>	<b>R\$ 57.321,13</b>	<b>R\$ 322.908,77</b>
<b>3.1</b>	<b>PILARES</b>									<b>R\$ 42.122,20</b>	<b>R\$ 9.089,39</b>	<b>R\$ 51.211,59</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
3.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	231,10	21,58%	R\$ 76,65	R\$ 16,54	R\$ 93,19	R\$ 17.713,82	R\$ 3.822,39	R\$ 21.536,21
3.1.2	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	584,90	21,58%	R\$ 10,90	R\$ 2,35	R\$ 13,25	R\$ 6.375,41	R\$ 1.374,52	R\$ 7.749,93
3.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	151,30	21,58%	R\$ 9,08	R\$ 1,96	R\$ 11,04	R\$ 1.373,80	R\$ 296,55	R\$ 1.670,35
3.1.4	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	310,80	21,58%	R\$ 14,63	R\$ 3,16	R\$ 17,79	R\$ 4.547,00	R\$ 982,13	R\$ 5.529,13
3.1.5	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	14,20	21,58%	R\$ 758,50	R\$ 163,68	R\$ 922,18	R\$ 10.770,70	R\$ 2.324,26	R\$ 13.094,96
3.1.6	COM-21578990	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	Composições Próprias	m3	14,20	21,58%	R\$ 94,47	R\$ 20,39	R\$ 114,86	R\$ 1.341,47	R\$ 289,54	R\$ 1.631,01
<b>3.2</b>	<b>VIGAS</b>									<b>R\$ 69.174,30</b>	<b>R\$ 14.929,21</b>	<b>R\$ 84.103,51</b>
3.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	205,10	21,58%	R\$ 133,40	R\$ 28,79	R\$ 162,19	R\$ 27.360,34	R\$ 5.904,83	R\$ 33.265,17
3.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	54,60	21,58%	R\$ 13,44	R\$ 2,90	R\$ 16,34	R\$ 733,82	R\$ 158,34	R\$ 892,16
3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	296,70	21,58%	R\$ 12,35	R\$ 2,67	R\$ 15,02	R\$ 3.664,25	R\$ 792,18	R\$ 4.456,43
3.2.4	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	370,00	21,58%	R\$ 10,90	R\$ 2,35	R\$ 13,25	R\$ 4.033,00	R\$ 869,50	R\$ 4.902,50
3.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	545,50	21,58%	R\$ 9,08	R\$ 1,96	R\$ 11,04	R\$ 4.953,14	R\$ 1.069,18	R\$ 6.022,32
3.2.6	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	467,80	21,58%	R\$ 8,72	R\$ 1,88	R\$ 10,60	R\$ 4.079,22	R\$ 879,46	R\$ 4.958,68
3.2.7	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	311,80	21,58%	R\$ 14,63	R\$ 3,16	R\$ 17,79	R\$ 4.561,63	R\$ 985,29	R\$ 5.546,92
3.2.8	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	23,20	21,58%	R\$ 758,50	R\$ 163,68	R\$ 922,18	R\$ 17.597,20	R\$ 3.797,38	R\$ 21.394,58
3.2.9	COM-21578990	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	Composições Próprias	m3	23,20	21,58%	R\$ 94,47	R\$ 20,39	R\$ 114,86	R\$ 2.191,70	R\$ 473,05	R\$ 2.664,75
<b>3.3</b>	<b>LAJES</b>									<b>R\$ 152.591,95</b>	<b>R\$ 32.935,84</b>	<b>R\$ 185.527,79</b>
3.3.1	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	429,20	21,58%	R\$ 13,96	R\$ 3,01	R\$ 16,97	R\$ 5.991,63	R\$ 1.291,89	R\$ 7.283,52
3.3.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	128,40	21,58%	R\$ 12,79	R\$ 2,76	R\$ 15,55	R\$ 1.642,24	R\$ 354,38	R\$ 1.996,62
3.3.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	70,10	21,58%	R\$ 11,77	R\$ 2,54	R\$ 14,31	R\$ 825,08	R\$ 178,05	R\$ 1.003,13
3.3.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,00	21,58%	R\$ 10,36	R\$ 2,24	R\$ 12,60	R\$ 1.305,36	R\$ 282,24	R\$ 1.587,60
3.3.5	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	252,40	21,58%	R\$ 8,61	R\$ 1,86	R\$ 10,47	R\$ 2.173,16	R\$ 469,47	R\$ 2.642,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
3.3.6	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	34,70	21,58%	R\$ 758,50	R\$ 163,68	R\$ 922,18	R\$ 26.319,95	R\$ 5.679,70	R\$ 31.999,65
3.3.7	COM-21578990	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	Composições Próprias	m3	34,70	21,58%	R\$ 94,47	R\$ 20,39	R\$ 114,86	R\$ 3.278,11	R\$ 707,53	R\$ 3.985,64
3.3.8	CPU2100	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	539,41	21,58%	R\$ 120,70	R\$ 26,05	R\$ 146,75	R\$ 65.106,79	R\$ 14.051,63	R\$ 79.158,42
3.3.9	ED-29563	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	SETOP	m2	631,11	21,58%	R\$ 15,34	R\$ 3,31	R\$ 18,65	R\$ 9.681,23	R\$ 2.088,97	R\$ 11.770,20
3.3.10	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	1.914,91	21,58%	R\$ 18,94	R\$ 4,09	R\$ 23,03	R\$ 36.268,40	R\$ 7.831,98	R\$ 44.100,38
<b>3.4</b>	<b>BASE RESERVATÓRIO</b>								<b>R\$ 1.699,19</b>	<b>R\$ 366,69</b>	<b>R\$ 2.065,88</b>	
3.4.1	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,25	21,58%	R\$ 271,87	R\$ 58,67	R\$ 330,54	R\$ 1.699,19	R\$ 366,69	R\$ 2.065,88
<b>4</b>	<b>ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>								<b>R\$ 176.324,00</b>	<b>R\$ 38.053,30</b>	<b>R\$ 214.377,30</b>	
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								<b>R\$ 112.732,52</b>	<b>R\$ 24.329,81</b>	<b>R\$ 137.062,33</b>	
4.1.1	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	888,77	21,58%	R\$ 85,43	R\$ 18,44	R\$ 103,87	R\$ 75.927,62	R\$ 16.388,92	R\$ 92.316,54
4.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 30x30x5 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	76,23	21,58%	R\$ 256,82	R\$ 55,42	R\$ 312,24	R\$ 19.577,39	R\$ 4.224,67	R\$ 23.802,06
4.1.3	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	114,15	21,58%	R\$ 78,00	R\$ 16,83	R\$ 94,83	R\$ 8.903,70	R\$ 1.921,14	R\$ 10.824,84
4.1.4	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	48,80	21,58%	R\$ 54,64	R\$ 11,79	R\$ 66,43	R\$ 2.666,43	R\$ 575,35	R\$ 3.241,78
4.1.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	416,29	21,58%	R\$ 13,59	R\$ 2,93	R\$ 16,52	R\$ 5.657,38	R\$ 1.219,73	R\$ 6.877,11
<b>4.2</b>	<b>DRYWALL</b>								<b>R\$ 48.455,58</b>	<b>R\$ 10.457,29</b>	<b>R\$ 58.912,87</b>	
4.2.1	ED-48211	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	SETOP	m2	107,07	21,58%	R\$ 100,40	R\$ 21,67	R\$ 122,07	R\$ 10.749,83	R\$ 2.320,20	R\$ 13.070,03
4.2.2	CPU2286	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	91,66	21,58%	R\$ 191,99	R\$ 41,43	R\$ 233,42	R\$ 17.597,80	R\$ 3.797,48	R\$ 21.395,28
4.2.3	CPU2520	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	10,56	21,58%	R\$ 303,09	R\$ 65,41	R\$ 368,50	R\$ 3.200,63	R\$ 690,73	R\$ 3.891,36
4.2.4	CPU2522	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	50,50	21,58%	R\$ 273,82	R\$ 59,09	R\$ 332,91	R\$ 13.827,91	R\$ 2.984,05	R\$ 16.811,96
4.2.5	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	SINAPI	M	77,94	21,58%	R\$ 39,51	R\$ 8,53	R\$ 48,04	R\$ 3.079,41	R\$ 664,83	R\$ 3.744,24
<b>4.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>								<b>R\$ 15.135,90</b>	<b>R\$ 3.266,20</b>	<b>R\$ 18.402,10</b>	
4.3.1	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E.	SINAPI	M2	36,38	21,58%	R\$ 416,05	R\$ 89,78	R\$ 505,83	R\$ 15.135,90	R\$ 3.266,20	R\$ 18.402,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	102257	AF_10/2025										
5		COBERTURA								R\$ 93.293,95	R\$ 20.134,64	R\$ 113.428,59
5.1		ESTRUTURA								R\$ 33.587,93	R\$ 7.248,87	R\$ 40.836,80
5.1.1	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_10/2025	SINAPI	M2	490,12	21,58%	R\$ 34,15	R\$ 7,37	R\$ 41,52	R\$ 16.737,60	R\$ 3.612,18	R\$ 20.349,78
5.1.2	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_10/2025	SINAPI	M2	490,12	21,58%	R\$ 34,38	R\$ 7,42	R\$ 41,80	R\$ 16.850,33	R\$ 3.636,69	R\$ 20.487,02
5.2		TELHAMENTO								R\$ 21.187,89	R\$ 4.572,82	R\$ 25.760,71
5.2.1	94207	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	SINAPI	M2	490,12	21,58%	R\$ 43,23	R\$ 9,33	R\$ 52,56	R\$ 21.187,89	R\$ 4.572,82	R\$ 25.760,71
5.3		COMPLEMENTOS								R\$ 38.518,13	R\$ 8.312,95	R\$ 46.831,08
5.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	154,40	21,58%	R\$ 190,91	R\$ 41,20	R\$ 232,11	R\$ 29.476,50	R\$ 6.361,28	R\$ 35.837,78
5.3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	53,63	21,58%	R\$ 56,94	R\$ 12,29	R\$ 69,23	R\$ 3.053,69	R\$ 659,11	R\$ 3.712,80
5.3.3	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	74,20	21,58%	R\$ 80,70	R\$ 17,42	R\$ 98,12	R\$ 5.987,94	R\$ 1.292,56	R\$ 7.280,50
6		IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 34.286,78	R\$ 7.397,11	R\$ 41.683,89
6.1	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	107,01	21,58%	R\$ 60,93	R\$ 13,15	R\$ 74,08	R\$ 6.520,12	R\$ 1.407,18	R\$ 7.927,30
6.2	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	SINAPI	M2	222,30	21,58%	R\$ 61,18	R\$ 13,20	R\$ 74,38	R\$ 13.600,31	R\$ 2.934,36	R\$ 16.534,67
6.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	416,29	21,58%	R\$ 34,03	R\$ 7,34	R\$ 41,37	R\$ 14.166,35	R\$ 3.055,57	R\$ 17.221,92
7		ESQUADRIAS								R\$ 141.570,25	R\$ 30.550,70	R\$ 172.120,95
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 56.924,75	R\$ 12.284,33	R\$ 69.209,08
7.1.1		PORTAS DE MADEIRA								R\$ 56.924,75	R\$ 12.284,33	R\$ 69.209,08
7.1.1.1	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_10/2025	SINAPI	UN	12,00	21,58%	R\$ 1.305,84	R\$ 281,80	R\$ 1.587,64	R\$ 15.670,08	R\$ 3.381,60	R\$ 19.051,68
7.1.1.2	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_10/2025	SINAPI	UN	8,00	21,58%	R\$ 1.220,22	R\$ 263,32	R\$ 1.483,54	R\$ 9.761,76	R\$ 2.106,56	R\$ 11.868,32
7.1.1.3	CPU2536	PORTA COMPLETA MADEIRA 2,20m CORRER COM FERRAGENS	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	7,98	21,58%	R\$ 3.946,48	R\$ 851,65	R\$ 4.798,13	R\$ 31.492,91	R\$ 6.796,17	R\$ 38.289,08
7.2		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO								R\$ 47.934,74	R\$ 10.344,38	R\$ 58.279,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
7.2.1	<b>PORTEAS DE ALUMÍNIO</b>									R\$ 31.027,65	R\$ 6.695,77	R\$ 37.723,42
7.2.1.1	91341	PORTEA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M2	24,01	21,58%	R\$ 679,57	R\$ 146,65	R\$ 826,22	R\$ 16.316,48	R\$ 3.521,06	R\$ 19.837,54
7.2.1.2	ED-6623	PORTEAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	SETOP	m2	2,00	21,58%	R\$ 453,53	R\$ 97,87	R\$ 551,40	R\$ 907,06	R\$ 195,74	R\$ 1.102,80
7.2.1.3	ED-29479	PORTEA VENEZIANA EM ALUMINIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,68	21,58%	R\$ 1.843,54	R\$ 397,84	R\$ 2.241,38	R\$ 3.097,15	R\$ 668,37	R\$ 3.765,52
7.2.1.4	CPU2543	PORTEAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	1,68	21,58%	R\$ 1.420,68	R\$ 306,58	R\$ 1.727,26	R\$ 2.386,74	R\$ 515,06	R\$ 2.901,80
7.2.1.5	CPU2686	PORTEA DE ALUMINIO ANODIZADO COM VIDRO, 3 FOLHAS, ABERTURA DE CORRER	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	8,74	21,58%	R\$ 951,97	R\$ 205,44	R\$ 1.157,41	R\$ 8.320,22	R\$ 1.795,54	R\$ 10.115,76
7.2.2	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>									<b>R\$ 16.907,09</b>	<b>R\$ 3.648,61</b>	<b>R\$ 20.555,70</b>
7.2.2.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	28,64	21,58%	R\$ 580,76	R\$ 125,33	R\$ 706,09	R\$ 16.632,97	R\$ 3.589,45	R\$ 20.222,42
7.2.2.2	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,90	21,58%	R\$ 304,58	R\$ 65,73	R\$ 370,31	R\$ 274,12	R\$ 59,16	R\$ 333,28
7.3	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>R\$ 10.096,60</b>	<b>R\$ 2.178,86</b>	<b>R\$ 12.275,46</b>
7.3.1	<b>PORTEAS METÁLICAS</b>									<b>R\$ 10.096,60</b>	<b>R\$ 2.178,86</b>	<b>R\$ 12.275,46</b>
7.3.1.1	ED-50990	PORTEA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	un	3,15	21,58%	R\$ 3.205,27	R\$ 691,70	R\$ 3.896,97	R\$ 10.096,60	R\$ 2.178,86	R\$ 12.275,46
7.4	<b>ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 26.614,16</b>	<b>R\$ 5.743,13</b>	<b>R\$ 32.357,29</b>
7.4.1	CPU2545	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDAVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	Composições Próprias	UN	4,00	21,58%	R\$ 495,29	R\$ 106,88	R\$ 602,17	R\$ 1.981,16	R\$ 427,52	R\$ 2.408,68
7.4.2	CPU2547	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	Composições Próprias	M	106,60	21,58%	R\$ 132,54	R\$ 28,60	R\$ 161,14	R\$ 14.128,76	R\$ 3.048,76	R\$ 17.177,52
7.4.3	ED-49702	MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SETOP	un	4,00	21,58%	R\$ 238,99	R\$ 51,57	R\$ 290,56	R\$ 955,96	R\$ 206,28	R\$ 1.162,24
7.4.4	ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	SETOP	un	21,00	21,58%	R\$ 120,25	R\$ 25,95	R\$ 146,20	R\$ 2.525,25	R\$ 544,95	R\$ 3.070,20
7.4.5	CPU2550	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	0,50	21,58%	R\$ 773,94	R\$ 167,02	R\$ 940,96	R\$ 386,97	R\$ 83,51	R\$ 470,48
7.4.6	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	SINAPI	UN	15,00	21,58%	R\$ 82,15	R\$ 17,73	R\$ 99,88	R\$ 1.232,25	R\$ 265,95	R\$ 1.498,20
7.4.7	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMINIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	SETOP	un	43,00	21,58%	R\$ 125,67	R\$ 27,12	R\$ 152,79	R\$ 5.403,81	R\$ 1.166,16	R\$ 6.569,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$							
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI					
8	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>									R\$ 93.490,61	R\$ 20.180,89	R\$ 113.671,50					
8.1	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>									R\$ 64.169,77	R\$ 13.852,78	R\$ 78.022,55					
8.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.777,54	21,58%	R\$ 9,35	R\$ 2,02	R\$ 11,37	R\$ 16.620,00	R\$ 3.590,63	R\$ 20.210,63					
8.1.2	104958	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.591,19	21,58%	R\$ 26,83	R\$ 5,79	R\$ 32,62	R\$ 42.691,63	R\$ 9.212,99	R\$ 51.904,62					
8.1.3	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	186,35	21,58%	R\$ 26,07	R\$ 5,63	R\$ 31,70	R\$ 4.858,14	R\$ 1.049,16	R\$ 5.907,30					
8.2	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>									R\$ 29.320,84	R\$ 6.328,11	R\$ 35.648,95					
8.2.1	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	300,48	21,58%	R\$ 97,58	R\$ 21,06	R\$ 118,64	R\$ 29.320,84	R\$ 6.328,11	R\$ 35.648,95					
9	<b>REVESTIMENTO DE PISO INTERNO</b>									R\$ 123.674,86	R\$ 26.691,81	R\$ 150.366,67					
9.1	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>									R\$ 77.566,13	R\$ 16.740,64	R\$ 94.306,77					
9.1.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	568,25	21,58%	R\$ 92,58	R\$ 19,98	R\$ 112,56	R\$ 52.608,59	R\$ 11.353,63	R\$ 63.962,22					
9.1.2	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	m2	568,25	21,58%	R\$ 43,92	R\$ 9,48	R\$ 53,40	R\$ 24.957,54	R\$ 5.387,01	R\$ 30.344,55					
9.2	<b>GRANILITE</b>									R\$ 40.192,72	R\$ 8.675,57	R\$ 48.868,29					
9.2.1	CPU2553	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	457,67	21,58%	R\$ 77,60	R\$ 16,75	R\$ 94,35	R\$ 35.515,19	R\$ 7.665,97	R\$ 43.181,16					
9.2.2	CPU2554	PISO ALTA RESISTENCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, SEM POLIMENTO, ECCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	110,58	21,58%	R\$ 42,30	R\$ 9,13	R\$ 51,43	R\$ 4.677,53	R\$ 1.009,60	R\$ 5.687,13					
9.3	<b>RODAPÉ</b>									R\$ 5.916,01	R\$ 1.275,60	R\$ 7.191,61					
9.3.1	CPU2555	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	Composições Próprias	M	290,57	21,58%	R\$ 20,36	R\$ 4,39	R\$ 24,75	R\$ 5.916,01	R\$ 1.275,60	R\$ 7.191,61					
10	<b>REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO</b>									R\$ 30.453,19	R\$ 6.571,91	R\$ 37.025,10					
10.1	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>									R\$ 30.453,19	R\$ 6.571,91	R\$ 37.025,10					
10.1.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	40,45	21,58%	R\$ 752,86	R\$ 162,47	R\$ 915,33	R\$ 30.453,19	R\$ 6.571,91	R\$ 37.025,10					
11	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>									R\$ 38.668,63	R\$ 8.346,40	R\$ 47.015,03					
11.1	<b>FORRO</b>									R\$ 38.668,63	R\$ 8.346,40	R\$ 47.015,03					
11.1.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	502,19	21,58%	R\$ 77,00	R\$ 16,62	R\$ 93,62	R\$ 38.668,63	R\$ 8.346,40	R\$ 47.015,03					
12	<b>PINTURA</b>									R\$ 82.396,45	R\$ 17.775,88	R\$ 100.172,33					
12.1	<b>PAREDES</b>									R\$ 58.026,39	R\$ 12.519,07	R\$ 70.545,46					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
12.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	553,81	21,58%	R\$ 4,97	R\$ 1,07	R\$ 6,04	R\$ 2.752,44	R\$ 592,57	R\$ 3.345,01
12.1.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.442,83	21,58%	R\$ 13,29	R\$ 2,87	R\$ 16,16	R\$ 19.175,21	R\$ 4.140,92	R\$ 23.316,13
12.1.3	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	553,81	21,58%	R\$ 21,83	R\$ 4,71	R\$ 26,54	R\$ 12.089,67	R\$ 2.608,45	R\$ 14.698,12
12.1.4	104641	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.442,83	21,58%	R\$ 10,71	R\$ 2,31	R\$ 13,02	R\$ 15.452,71	R\$ 3.332,94	R\$ 18.785,65
12.1.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	553,81	21,58%	R\$ 15,45	R\$ 3,33	R\$ 18,78	R\$ 8.556,36	R\$ 1.844,19	R\$ 10.400,55
12.2	<b>TETO</b>								<b>R\$ 19.002,87</b>	<b>R\$ 4.097,87</b>	<b>R\$ 23.100,74</b>	
12.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	502,19	21,58%	R\$ 24,39	R\$ 5,26	R\$ 29,65	R\$ 12.248,41	R\$ 2.641,52	R\$ 14.889,93
12.2.2	104639	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	502,19	21,58%	R\$ 13,45	R\$ 2,90	R\$ 16,35	R\$ 6.754,46	R\$ 1.456,35	R\$ 8.210,81
12.3	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 5.367,19</b>	<b>R\$ 1.158,94</b>	<b>R\$ 6.526,13</b>	
12.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	107,83	21,58%	R\$ 29,31	R\$ 6,33	R\$ 35,64	R\$ 3.160,50	R\$ 682,56	R\$ 3.843,06
12.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	106,81	21,58%	R\$ 20,66	R\$ 4,46	R\$ 25,12	R\$ 2.206,69	R\$ 476,38	R\$ 2.683,07
13	<b>MARMORARIA</b>								<b>R\$ 17.699,19</b>	<b>R\$ 3.819,72</b>	<b>R\$ 21.518,91</b>	
13.1	CPU2556	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	19,02	21,58%	R\$ 678,62	R\$ 146,45	R\$ 825,07	R\$ 12.907,35	R\$ 2.785,48	R\$ 15.692,83
13.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	40,40	21,58%	R\$ 118,61	R\$ 25,60	R\$ 144,21	R\$ 4.791,84	R\$ 1.034,24	R\$ 5.826,08
14	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 53.185,45</b>	<b>R\$ 11.477,31</b>	<b>R\$ 64.662,76</b>	
14.1	<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 335,61</b>	<b>R\$ 72,42</b>	<b>R\$ 408,03</b>	
14.1.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 111,87	R\$ 24,14	R\$ 136,01	R\$ 335,61	R\$ 72,42	R\$ 408,03
14.2	<b>LOUÇAS</b>								<b>R\$ 20.401,16</b>	<b>R\$ 4.402,56</b>	<b>R\$ 24.803,72</b>	
14.2.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	21,58%	R\$ 616,60	R\$ 133,06	R\$ 749,66	R\$ 8.632,40	R\$ 1.862,84	R\$ 10.495,24
14.2.2	86939	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	SINAPI	UN	9,00	21,58%	R\$ 469,12	R\$ 101,24	R\$ 570,36	R\$ 4.222,08	R\$ 911,16	R\$ 5.133,24
14.2.3	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 1.012,99	R\$ 218,60	R\$ 1.231,59	R\$ 3.038,97	R\$ 655,80	R\$ 3.694,77
14.2.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 813,82	R\$ 175,62	R\$ 989,44	R\$ 1.627,64	R\$ 351,24	R\$ 1.978,88
14.2.5	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	SETOP	un	1,00	21,58%	R\$ 535,49	R\$ 115,56	R\$ 651,05	R\$ 535,49	R\$ 115,56	R\$ 651,05
14.2.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	21,58%	R\$ 167,47	R\$ 36,14	R\$ 203,61	R\$ 2.344,58	R\$ 505,96	R\$ 2.850,54
14.3	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 32.448,68</b>	<b>R\$ 7.002,33</b>	<b>R\$ 39.451,01</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
14.3.1	CPU2558	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	Composições Próprias	m <sup>2</sup>	1,48	21,58%	R\$ 1.623,43	R\$ 350,34	R\$ 1.973,77	R\$ 2.402,68	R\$ 518,50	R\$ 2.921,18
14.3.2	CPU2559	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 2.531,22	R\$ 546,24	R\$ 3.077,46	R\$ 2.531,22	R\$ 546,24	R\$ 3.077,46
14.3.3	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	21,58%	R\$ 219,62	R\$ 47,39	R\$ 267,01	R\$ 2.196,20	R\$ 473,90	R\$ 2.670,10
14.3.4	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	5,00	21,58%	R\$ 132,65	R\$ 28,63	R\$ 161,28	R\$ 663,25	R\$ 143,15	R\$ 806,40
14.3.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	21,58%	R\$ 56,57	R\$ 12,21	R\$ 68,78	R\$ 226,28	R\$ 48,84	R\$ 275,12
14.3.6	CPU2561	TORNEIRA MISTURADOR CLINICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	Composições Próprias	UN	6,00	21,58%	R\$ 381,76	R\$ 82,38	R\$ 464,14	R\$ 2.290,56	R\$ 494,28	R\$ 2.784,84
14.3.7	ED-22766	TORNEIRA METALICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	SETOP	un	3,00	21,58%	R\$ 390,52	R\$ 84,27	R\$ 474,79	R\$ 1.171,56	R\$ 252,81	R\$ 1.424,37
14.3.8	ED-50329	TORNEIRA METALICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	SETOP	un	24,00	21,58%	R\$ 266,46	R\$ 57,50	R\$ 323,96	R\$ 6.395,04	R\$ 1.380,00	R\$ 7.775,04
14.3.9	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	SETOP	un	5,00	21,58%	R\$ 266,46	R\$ 57,50	R\$ 323,96	R\$ 1.332,30	R\$ 287,50	R\$ 1.619,80
14.3.10	ED-50316	DUCHA HIGIÉNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SETOP	un	2,00	21,58%	R\$ 156,81	R\$ 33,84	R\$ 190,65	R\$ 313,62	R\$ 67,68	R\$ 381,30
14.3.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	21,58%	R\$ 355,07	R\$ 76,62	R\$ 431,69	R\$ 1.775,35	R\$ 383,10	R\$ 2.158,45
14.3.12	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIAMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	4,00	21,58%	R\$ 140,76	R\$ 30,38	R\$ 171,14	R\$ 563,04	R\$ 121,52	R\$ 684,56
14.3.13	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	21,58%	R\$ 342,68	R\$ 73,95	R\$ 416,63	R\$ 8.224,32	R\$ 1.774,80	R\$ 9.999,12
14.3.14	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 1.070,91	R\$ 231,10	R\$ 1.302,01	R\$ 1.070,91	R\$ 231,10	R\$ 1.302,01
14.3.15	ED-49958	RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	SETOP	un	19,00	21,58%	R\$ 42,21	R\$ 9,11	R\$ 51,32	R\$ 801,99	R\$ 173,09	R\$ 975,08
14.3.16	CPU2564	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	Composições Próprias	UN	2,00	21,58%	R\$ 245,18	R\$ 52,91	R\$ 298,09	R\$ 490,36	R\$ 105,82	R\$ 596,18
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 158.999,89	R\$ 34.312,60	R\$ 193.312,49
15.1	HIDRÁULICA									R\$ 84.641,35	R\$ 18.265,48	R\$ 102.906,83
15.1.1	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 46,71	R\$ 10,08	R\$ 56,79	R\$ 46,71	R\$ 10,08	R\$ 56,79
15.1.2	105135	HIDRÓMETRO DN 1 1/2", 20 M <sup>3</sup> /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 1.234,72	R\$ 266,45	R\$ 1.501,17	R\$ 1.234,72	R\$ 266,45	R\$ 1.501,17
15.1.3	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 55,99	R\$ 12,08	R\$ 68,07	R\$ 55,99	R\$ 12,08	R\$ 68,07
15.1.4	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	21,58%	R\$ 49,08	R\$ 10,59	R\$ 59,67	R\$ 196,32	R\$ 42,36	R\$ 238,68
15.1.5	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 51,19	R\$ 11,05	R\$ 62,24	R\$ 51,19	R\$ 11,05	R\$ 62,24
15.1.6	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 11,87	R\$ 2,56	R\$ 14,43	R\$ 35,61	R\$ 7,68	R\$ 43,29

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	94662	EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024										
15.1.7	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	21,58%	R\$ 30,44	R\$ 6,57	R\$ 37,01	R\$ 487,04	R\$ 105,12	R\$ 592,16
15.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	148,37	21,58%	R\$ 32,85	R\$ 7,09	R\$ 39,94	R\$ 4.873,95	R\$ 1.051,95	R\$ 5.925,90
15.1.9	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	21,58%	R\$ 34,64	R\$ 7,48	R\$ 42,12	R\$ 242,48	R\$ 52,36	R\$ 294,84
15.1.10	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 267,00	R\$ 57,62	R\$ 324,62	R\$ 267,00	R\$ 57,62	R\$ 324,62
15.1.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	25,00	21,58%	R\$ 150,62	R\$ 32,50	R\$ 183,12	R\$ 3.765,50	R\$ 812,50	R\$ 4.578,00
15.1.12	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	21,58%	R\$ 142,81	R\$ 30,82	R\$ 173,63	R\$ 571,24	R\$ 123,28	R\$ 694,52
15.1.13	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,00	21,58%	R\$ 136,07	R\$ 29,36	R\$ 165,43	R\$ 136,07	R\$ 29,36	R\$ 165,43
15.1.14	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	21,58%	R\$ 8,13	R\$ 1,75	R\$ 9,88	R\$ 32,52	R\$ 7,00	R\$ 39,52
15.1.15	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	54,00	21,58%	R\$ 3,86	R\$ 0,83	R\$ 4,69	R\$ 208,44	R\$ 44,82	R\$ 253,26
15.1.16	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 19,00	R\$ 4,10	R\$ 23,10	R\$ 19,00	R\$ 4,10	R\$ 23,10
15.1.17	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	21,58%	R\$ 9,02	R\$ 1,95	R\$ 10,97	R\$ 54,12	R\$ 11,70	R\$ 65,82
15.1.18	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 10,51	R\$ 2,27	R\$ 12,78	R\$ 10,51	R\$ 2,27	R\$ 12,78
15.1.19	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 16,14	R\$ 3,48	R\$ 19,62	R\$ 48,42	R\$ 10,44	R\$ 58,86
15.1.20	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 7,95	R\$ 1,72	R\$ 9,67	R\$ 15,90	R\$ 3,44	R\$ 19,34
15.1.21	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	75,00	21,58%	R\$ 8,51	R\$ 1,84	R\$ 10,35	R\$ 638,25	R\$ 138,00	R\$ 776,25
15.1.22	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 14,27	R\$ 3,08	R\$ 17,35	R\$ 14,27	R\$ 3,08	R\$ 17,35
15.1.23	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	21,58%	R\$ 10,01	R\$ 2,16	R\$ 12,17	R\$ 60,06	R\$ 12,96	R\$ 73,02
15.1.24	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	21,58%	R\$ 17,01	R\$ 3,67	R\$ 20,68	R\$ 425,25	R\$ 91,75	R\$ 517,00
15.1.25	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 38,22	R\$ 8,25	R\$ 46,47	R\$ 38,22	R\$ 8,25	R\$ 46,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
15.1.26	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	261,15	21,58%	R\$ 27,11	R\$ 5,85	R\$ 32,96	R\$ 7.079,78	R\$ 1.527,72	R\$ 8.607,50
15.1.27	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	52,56	21,58%	R\$ 36,77	R\$ 7,93	R\$ 44,70	R\$ 1.932,63	R\$ 416,80	R\$ 2.349,43
15.1.28	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07	21,58%	R\$ 17,23	R\$ 3,72	R\$ 20,95	R\$ 1,21	R\$ 0,26	R\$ 1,47
15.1.29	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	41,00	21,58%	R\$ 11,73	R\$ 2,53	R\$ 14,26	R\$ 480,93	R\$ 103,73	R\$ 584,66
15.1.30	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	21,58%	R\$ 22,36	R\$ 4,83	R\$ 27,19	R\$ 223,60	R\$ 48,30	R\$ 271,90
15.1.31	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	21,58%	R\$ 21,73	R\$ 4,69	R\$ 26,42	R\$ 217,30	R\$ 46,90	R\$ 264,20
15.1.32	89366	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	SINAPI	UN	9,00	21,58%	R\$ 17,91	R\$ 3,86	R\$ 21,77	R\$ 161,19	R\$ 34,74	R\$ 195,93
15.1.33	90373	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	SINAPI	UN	59,00	21,58%	R\$ 14,45	R\$ 3,12	R\$ 17,57	R\$ 852,55	R\$ 184,08	R\$ 1.036,63
15.1.34	CPU2194	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 4.505,33	R\$ 972,25	R\$ 5.477,58	R\$ 4.505,33	R\$ 972,25	R\$ 5.477,58
15.1.35	CPU2475	RESERVATORIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 48.215,08	R\$ 10.404,81	R\$ 58.619,89	R\$ 48.215,08	R\$ 10.404,81	R\$ 58.619,89
15.1.36	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 34,78	R\$ 7,51	R\$ 42,29	R\$ 69,56	R\$ 15,02	R\$ 84,58
15.1.37	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	21,58%	R\$ 18,03	R\$ 3,89	R\$ 21,92	R\$ 90,15	R\$ 19,45	R\$ 109,60
15.1.38	CPU2464	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 251,64	R\$ 54,30	R\$ 305,94	R\$ 251,64	R\$ 54,30	R\$ 305,94
15.1.39	CPU2570	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	Composições Próprias	CJ	1,00	21,58%	R\$ 7.031,62	R\$ 1.517,42	R\$ 8.549,04	R\$ 7.031,62	R\$ 1.517,42	R\$ 8.549,04
15.2	SANITÁRIA									R\$ 35.087,12	R\$ 7.573,43	R\$ 42.660,55
15.2.1	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 873,34	R\$ 188,47	R\$ 1.061,81	R\$ 873,34	R\$ 188,47	R\$ 1.061,81
15.2.2	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	21,58%	R\$ 610,44	R\$ 131,73	R\$ 742,17	R\$ 4.273,08	R\$ 922,11	R\$ 5.195,19
15.2.3	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	17,00	21,58%	R\$ 78,57	R\$ 16,96	R\$ 95,53	R\$ 1.335,69	R\$ 288,32	R\$ 1.624,01
15.2.4	89708	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	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 115,10	R\$ 24,84	R\$ 139,94	R\$ 345,30	R\$ 74,52	R\$ 419,82
15.2.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 23,59	R\$ 5,09	R\$ 28,68	R\$ 70,77	R\$ 15,27	R\$ 86,04
15.2.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	31,00	21,58%	R\$ 14,50	R\$ 3,13	R\$ 17,63	R\$ 449,50	R\$ 97,03	R\$ 546,53
15.2.7	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	21,58%	R\$ 26,72	R\$ 5,77	R\$ 32,49	R\$ 160,32	R\$ 34,62	R\$ 194,94

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
15.2.8	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	37,00	21,58%	R\$ 11,52	R\$ 2,49	R\$ 14,01	R\$ 426,24	R\$ 92,13	R\$ 518,37
15.2.9	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	21,58%	R\$ 72,97	R\$ 15,75	R\$ 88,72	R\$ 802,67	R\$ 173,25	R\$ 975,92
15.2.10	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	21,58%	R\$ 47,55	R\$ 10,26	R\$ 57,81	R\$ 713,25	R\$ 153,90	R\$ 867,15
15.2.11	89728	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	SINAPI	UN	38,00	21,58%	R\$ 14,91	R\$ 3,22	R\$ 18,13	R\$ 566,58	R\$ 122,36	R\$ 688,94
15.2.12	89746	JOELHO 45 GRAUS, 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	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 30,75	R\$ 6,64	R\$ 37,39	R\$ 30,75	R\$ 6,64	R\$ 37,39
15.2.13	89726	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	SINAPI	UN	35,00	21,58%	R\$ 12,01	R\$ 2,59	R\$ 14,60	R\$ 420,35	R\$ 90,65	R\$ 511,00
15.2.14	89732	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	SINAPI	UN	40,00	21,58%	R\$ 17,10	R\$ 3,69	R\$ 20,79	R\$ 684,00	R\$ 147,60	R\$ 831,60
15.2.15	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 25,56	R\$ 5,52	R\$ 31,08	R\$ 76,68	R\$ 16,56	R\$ 93,24
15.2.16	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	35,00	21,58%	R\$ 11,76	R\$ 2,54	R\$ 14,30	R\$ 411,60	R\$ 88,90	R\$ 500,50
15.2.17	89731	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	SINAPI	UN	59,00	21,58%	R\$ 16,32	R\$ 3,52	R\$ 19,84	R\$ 962,88	R\$ 207,68	R\$ 1.170,56
15.2.18	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	21,58%	R\$ 46,31	R\$ 9,99	R\$ 56,30	R\$ 324,17	R\$ 69,93	R\$ 394,10
15.2.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	21,58%	R\$ 55,41	R\$ 11,96	R\$ 67,37	R\$ 443,28	R\$ 95,68	R\$ 538,96
15.2.20	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	21,58%	R\$ 17,05	R\$ 3,68	R\$ 20,73	R\$ 187,55	R\$ 40,48	R\$ 228,03
15.2.21	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 28,84	R\$ 6,22	R\$ 35,06	R\$ 28,84	R\$ 6,22	R\$ 35,06
15.2.22	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 31,97	R\$ 6,90	R\$ 38,87	R\$ 95,91	R\$ 20,70	R\$ 116,61
15.2.23	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 44,09	R\$ 9,51	R\$ 53,60	R\$ 88,18	R\$ 19,02	R\$ 107,20
15.2.24	89549	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	5,00	21,58%	R\$ 19,96	R\$ 4,31	R\$ 24,27	R\$ 99,80	R\$ 21,55	R\$ 121,35

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	89549	RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										
15.2.25	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	108,78	21,58%	R\$ 32,88	R\$ 7,10	R\$ 39,98	R\$ 3.576,69	R\$ 772,33	R\$ 4.349,02
15.2.26	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	125,08	21,58%	R\$ 57,96	R\$ 12,51	R\$ 70,47	R\$ 7.249,64	R\$ 1.564,75	R\$ 8.814,39
15.2.27	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	30,57	21,58%	R\$ 46,69	R\$ 10,08	R\$ 56,77	R\$ 1.427,31	R\$ 308,15	R\$ 1.735,46
15.2.28	ED-50035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	120,34	21,58%	R\$ 27,33	R\$ 5,90	R\$ 33,23	R\$ 3.288,89	R\$ 710,01	R\$ 3.998,90
15.2.29	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	21,00	21,58%	R\$ 24,77	R\$ 5,35	R\$ 30,12	R\$ 520,17	R\$ 112,35	R\$ 632,52
15.2.30	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 16,94	R\$ 3,66	R\$ 20,60	R\$ 50,82	R\$ 10,98	R\$ 61,80
15.2.31	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 51,59	R\$ 11,13	R\$ 62,72	R\$ 51,59	R\$ 11,13	R\$ 62,72
15.2.32	89753	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	SINAPI	UN	4,00	21,58%	R\$ 10,54	R\$ 2,27	R\$ 12,81	R\$ 42,16	R\$ 9,08	R\$ 51,24
15.2.33	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 51,84	R\$ 11,19	R\$ 63,03	R\$ 51,84	R\$ 11,19	R\$ 63,03
15.2.34	CPU2588	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	Composições Próprias	UN	5,00	21,58%	R\$ 4,92	R\$ 1,06	R\$ 5,98	R\$ 24,60	R\$ 5,30	R\$ 29,90
15.2.35	ED-50320	SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO DE (1"X1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SETOP	un	2,00	21,58%	R\$ 198,44	R\$ 42,82	R\$ 241,26	R\$ 396,88	R\$ 85,64	R\$ 482,52
15.2.36	89673	REDUÇAO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 37,85	R\$ 8,17	R\$ 46,02	R\$ 37,85	R\$ 8,17	R\$ 46,02
15.2.37	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	21,58%	R\$ 11,02	R\$ 2,38	R\$ 13,40	R\$ 44,08	R\$ 9,52	R\$ 53,60
15.2.38	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,34	21,58%	R\$ 477,25	R\$ 102,99	R\$ 580,24	R\$ 162,27	R\$ 35,01	R\$ 197,28
15.2.39	2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	21,58%	R\$ 3.576,52	R\$ 771,81	R\$ 4.348,33	R\$ 3.576,52	R\$ 771,81	R\$ 4.348,33
15.2.40	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	21,58%	R\$ 12,04	R\$ 2,60	R\$ 14,64	R\$ 228,76	R\$ 49,40	R\$ 278,16
15.2.41	89825	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	SINAPI	UN	18,00	21,58%	R\$ 18,19	R\$ 3,93	R\$ 22,12	R\$ 327,42	R\$ 70,74	R\$ 398,16
15.2.42	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 42,65	R\$ 9,20	R\$ 51,85	R\$ 42,65	R\$ 9,20	R\$ 51,85
15.2.43	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 38,75	R\$ 8,36	R\$ 47,11	R\$ 116,25	R\$ 25,08	R\$ 141,33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	89829	DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022										
15.3	PLUVIAL									R\$ 34.297,53	R\$ 7.400,52	R\$ 41.698,05
15.3.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	21,58%	R\$ 610,44	R\$ 131,73	R\$ 742,17	R\$ 3.052,20	R\$ 658,65	R\$ 3.710,85
15.3.2	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	2,00	21,58%	R\$ 870,94	R\$ 187,95	R\$ 1.058,89	R\$ 1.741,88	R\$ 375,90	R\$ 2.117,78
15.3.3	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	23,00	21,58%	R\$ 72,97	R\$ 15,75	R\$ 88,72	R\$ 1.678,31	R\$ 362,25	R\$ 2.040,56
15.3.4	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	50,00	21,58%	R\$ 47,55	R\$ 10,26	R\$ 57,81	R\$ 2.377,50	R\$ 513,00	R\$ 2.890,50
15.3.5	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 118,43	R\$ 25,56	R\$ 143,99	R\$ 236,86	R\$ 51,12	R\$ 287,98
15.3.6	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	21,58%	R\$ 55,41	R\$ 11,96	R\$ 67,37	R\$ 941,97	R\$ 203,32	R\$ 1.145,29
15.3.7	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	50,00	21,58%	R\$ 36,02	R\$ 7,77	R\$ 43,79	R\$ 1.801,00	R\$ 388,50	R\$ 2.189,50
15.3.8	CPU2691	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 200MM	Composições Próprias	UN	5,00	21,58%	R\$ 109,60	R\$ 23,65	R\$ 133,25	R\$ 548,00	R\$ 118,25	R\$ 666,25
15.3.9	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	10,62	21,58%	R\$ 44,56	R\$ 9,62	R\$ 54,18	R\$ 473,23	R\$ 102,16	R\$ 575,39
15.3.10	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	187,06	21,58%	R\$ 49,65	R\$ 10,71	R\$ 60,36	R\$ 9.287,53	R\$ 2.003,41	R\$ 11.290,94
15.3.11	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	38,92	21,58%	R\$ 157,65	R\$ 34,02	R\$ 191,67	R\$ 6.135,74	R\$ 1.324,06	R\$ 7.459,80
15.3.12	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 48,63	R\$ 10,49	R\$ 59,12	R\$ 48,63	R\$ 10,49	R\$ 59,12
15.3.13	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 8,51	R\$ 1,84	R\$ 10,35	R\$ 8,51	R\$ 1,84	R\$ 10,35
15.3.14	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	21,58%	R\$ 10,01	R\$ 2,16	R\$ 12,17	R\$ 120,12	R\$ 25,92	R\$ 146,04
15.3.15	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SÚB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	91,91	21,58%	R\$ 27,11	R\$ 5,85	R\$ 32,96	R\$ 2.491,68	R\$ 537,67	R\$ 3.029,35
15.3.16	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	21,58%	R\$ 11,73	R\$ 2,53	R\$ 14,26	R\$ 117,30	R\$ 25,30	R\$ 142,60
15.3.17	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	55,85	21,58%	R\$ 57,96	R\$ 12,51	R\$ 70,47	R\$ 3.237,07	R\$ 698,68	R\$ 3.935,75
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)									R\$ 4.973,89	R\$ 1.073,17	R\$ 6.047,06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
15.4.1	ED-29386	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	7,00	21,58%	R\$ 26,94	R\$ 5,81	R\$ 32,75	R\$ 188,58	R\$ 40,67	R\$ 229,25
15.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	21,58%	R\$ 238,75	R\$ 51,52	R\$ 290,27	R\$ 1.910,00	R\$ 412,16	R\$ 2.322,16
15.4.3	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	8,00	21,58%	R\$ 20,52	R\$ 4,43	R\$ 24,95	R\$ 164,16	R\$ 35,44	R\$ 199,60
15.4.4	CPU2594	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 214,51	R\$ 46,29	R\$ 260,80	R\$ 214,51	R\$ 46,29	R\$ 260,80
15.4.5	CPU2595	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Composições Próprias	UN	6,00	21,58%	R\$ 18,64	R\$ 4,02	R\$ 22,66	R\$ 111,84	R\$ 24,12	R\$ 135,96
15.4.6	CPU2596	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	Composições Próprias	UN	2,00	21,58%	R\$ 16,65	R\$ 3,59	R\$ 20,24	R\$ 33,30	R\$ 7,18	R\$ 40,48
15.4.7	CPU2597	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMINIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	Composições Próprias	UN	2,00	21,58%	R\$ 56,00	R\$ 12,08	R\$ 68,08	R\$ 112,00	R\$ 24,16	R\$ 136,16
15.4.8	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	38,00	21,58%	R\$ 39,59	R\$ 8,54	R\$ 48,13	R\$ 1.504,42	R\$ 324,52	R\$ 1.828,94
15.4.9	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	SETOP	un	2,00	21,58%	R\$ 277,29	R\$ 59,84	R\$ 337,13	R\$ 554,58	R\$ 119,68	R\$ 674,26
15.4.10	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	2,00	21,58%	R\$ 84,53	R\$ 18,24	R\$ 102,77	R\$ 169,06	R\$ 36,48	R\$ 205,54
15.4.11	ED-29389	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	1,00	21,58%	R\$ 11,44	R\$ 2,47	R\$ 13,91	R\$ 11,44	R\$ 2,47	R\$ 13,91
16	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>R\$ 281.282,30</b>	<b>R\$ 60.672,07</b>	<b>R\$ 341.954,37</b>
16.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 216.163,06</b>	<b>R\$ 46.620,27</b>	<b>R\$ 262.783,33</b>
16.1.1	CPU2602	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 2,16	R\$ 0,47	R\$ 2,63	R\$ 2,16	R\$ 0,47	R\$ 2,63
16.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	242,00	21,58%	R\$ 21,28	R\$ 4,59	R\$ 25,87	R\$ 5.149,76	R\$ 1.110,78	R\$ 6.260,54
16.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	95,00	21,58%	R\$ 18,69	R\$ 4,03	R\$ 22,72	R\$ 1.775,55	R\$ 382,85	R\$ 2.158,40
16.1.4	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	21,58%	R\$ 19,92	R\$ 4,30	R\$ 24,22	R\$ 39,84	R\$ 8,60	R\$ 48,44
16.1.5	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 27,95	R\$ 6,03	R\$ 33,98	R\$ 27,95	R\$ 6,03	R\$ 33,98
16.1.6	CPU2678	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	Composições Próprias	CJ	646,00	21,58%	R\$ 27,95	R\$ 6,03	R\$ 33,98	R\$ 18.055,70	R\$ 3.895,38	R\$ 21.951,08
16.1.7	CPU2604	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	Composições Próprias	CJ	87,00	21,58%	R\$ 7,05	R\$ 1,52	R\$ 8,57	R\$ 613,35	R\$ 132,24	R\$ 745,59
16.1.8	CPU2605	CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO	Composições Próprias	UN	87,00	21,58%	R\$ 13,50	R\$ 2,91	R\$ 16,41	R\$ 1.174,50	R\$ 253,17	R\$ 1.427,67
16.1.9	CPU2606	PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA	Composições Próprias	UN	384,00	21,58%	R\$ 2,97	R\$ 0,64	R\$ 3,61	R\$ 1.140,48	R\$ 245,76	R\$ 1.386,24
16.1.10	CPU2607	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	Composições Próprias	UN	87,00	21,58%	R\$ 5,59	R\$ 1,21	R\$ 6,80	R\$ 486,33	R\$ 105,27	R\$ 591,60
16.1.11	CPU2608	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILEADO 1/4""	Composições Próprias	m	87,00	21,58%	R\$ 22,56	R\$ 4,87	R\$ 27,43	R\$ 1.962,72	R\$ 423,69	R\$ 2.386,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
16.1.12	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	32,00	21,58%	R\$ 61,03	R\$ 13,17	R\$ 74,20	R\$ 1.952,96	R\$ 421,44	R\$ 2.374,40
16.1.13	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	137,60	21,58%	R\$ 109,16	R\$ 23,56	R\$ 132,72	R\$ 15.020,42	R\$ 3.241,85	R\$ 18.262,27
16.1.14	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Composições Próprias	M	447,40	21,58%	R\$ 12,93	R\$ 2,79	R\$ 15,72	R\$ 5.784,88	R\$ 1.248,25	R\$ 7.033,13
16.1.15	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	24,40	21,58%	R\$ 27,00	R\$ 5,83	R\$ 32,83	R\$ 658,80	R\$ 142,25	R\$ 801,05
16.1.16	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	113,20	21,58%	R\$ 42,10	R\$ 9,09	R\$ 51,19	R\$ 4.765,72	R\$ 1.028,99	R\$ 5.794,71
16.1.17	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.065,40	21,58%	R\$ 3,35	R\$ 0,72	R\$ 4,07	R\$ 10.269,09	R\$ 2.207,09	R\$ 12.476,18
16.1.18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.032,90	21,58%	R\$ 4,84	R\$ 1,04	R\$ 5,88	R\$ 19.519,24	R\$ 4.194,21	R\$ 23.713,45
16.1.19	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	982,20	21,58%	R\$ 7,46	R\$ 1,61	R\$ 9,07	R\$ 7.327,21	R\$ 1.581,34	R\$ 8.908,55
16.1.20	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	213,10	21,58%	R\$ 10,40	R\$ 2,24	R\$ 12,64	R\$ 2.216,24	R\$ 477,34	R\$ 2.693,58
16.1.21	CPU2612	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 105,79	R\$ 22,83	R\$ 128,62	R\$ 105,79	R\$ 22,83	R\$ 128,62
16.1.22	97361	QUADRO DE MEDAÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 10.012,29	R\$ 2.160,65	R\$ 12.172,94	R\$ 10.012,29	R\$ 2.160,65	R\$ 12.172,94
16.1.23	CPU2611	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	Composições Próprias	UN	6,00	21,58%	R\$ 262,18	R\$ 56,58	R\$ 318,76	R\$ 1.573,08	R\$ 339,48	R\$ 1.912,56
16.1.24	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	21,58%	R\$ 39,44	R\$ 8,51	R\$ 47,95	R\$ 512,72	R\$ 110,63	R\$ 623,35
16.1.25	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 53,92	R\$ 11,64	R\$ 65,56	R\$ 107,84	R\$ 23,28	R\$ 131,12
16.1.26	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	21,58%	R\$ 32,33	R\$ 6,98	R\$ 39,31	R\$ 452,62	R\$ 97,72	R\$ 550,34
16.1.27	CPU2613	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	Composições Próprias	UN	41,00	21,58%	R\$ 17,42	R\$ 3,76	R\$ 21,18	R\$ 714,22	R\$ 154,16	R\$ 868,38
16.1.28	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 56,08	R\$ 12,10	R\$ 68,18	R\$ 112,16	R\$ 24,20	R\$ 136,36
16.1.29	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	21,58%	R\$ 38,39	R\$ 8,28	R\$ 46,67	R\$ 230,34	R\$ 49,68	R\$ 280,02
16.1.30	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 40,41	R\$ 8,72	R\$ 49,13	R\$ 80,82	R\$ 17,44	R\$ 98,26
16.1.31	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 50,33	R\$ 10,86	R\$ 61,19	R\$ 50,33	R\$ 10,86	R\$ 61,19
16.1.32	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 20,46	R\$ 4,42	R\$ 24,88	R\$ 20,46	R\$ 4,42	R\$ 24,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
16.1.33	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	21,58%	R\$ 43,16	R\$ 9,31	R\$ 52,47	R\$ 517,92	R\$ 111,72	R\$ 629,64
16.1.34	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	21,58%	R\$ 49,28	R\$ 10,63	R\$ 59,91	R\$ 1.527,68	R\$ 329,53	R\$ 1.857,21
16.1.35	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	42,00	21,58%	R\$ 53,32	R\$ 11,51	R\$ 64,83	R\$ 2.239,44	R\$ 483,42	R\$ 2.722,86
16.1.36	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 71,98	R\$ 15,53	R\$ 87,51	R\$ 215,94	R\$ 46,59	R\$ 262,53
16.1.37	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	25,00	21,58%	R\$ 26,52	R\$ 5,72	R\$ 32,24	R\$ 663,00	R\$ 143,00	R\$ 806,00
16.1.38	CPU2615	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 268,09	R\$ 57,85	R\$ 325,94	R\$ 268,09	R\$ 57,85	R\$ 325,94
16.1.39	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	50,00	21,58%	R\$ 28,54	R\$ 6,16	R\$ 34,70	R\$ 1.427,00	R\$ 308,00	R\$ 1.735,00
16.1.40	CPU2616	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	Composições Próprias	UN	9,00	21,58%	R\$ 182,37	R\$ 39,36	R\$ 221,73	R\$ 1.641,33	R\$ 354,24	R\$ 1.995,57
16.1.41	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	9,00	21,58%	R\$ 36,22	R\$ 7,82	R\$ 44,04	R\$ 325,98	R\$ 70,38	R\$ 396,36
16.1.42	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	41,00	21,58%	R\$ 71,17	R\$ 15,36	R\$ 86,53	R\$ 2.917,97	R\$ 629,76	R\$ 3.547,73
16.1.43	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	SETOP	un	2,00	21,58%	R\$ 188,30	R\$ 40,64	R\$ 228,94	R\$ 376,60	R\$ 81,28	R\$ 457,88
16.1.44	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	21,58%	R\$ 192,42	R\$ 41,52	R\$ 233,94	R\$ 769,68	R\$ 166,08	R\$ 935,76
16.1.45	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	7,00	21,58%	R\$ 71,17	R\$ 15,36	R\$ 86,53	R\$ 498,19	R\$ 107,52	R\$ 605,71
16.1.46	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	14,00	21,58%	R\$ 73,35	R\$ 15,83	R\$ 89,18	R\$ 1.026,90	R\$ 221,62	R\$ 1.248,52
16.1.47	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 75,44	R\$ 16,28	R\$ 91,72	R\$ 75,44	R\$ 16,28	R\$ 91,72
16.1.48	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	21,58%	R\$ 83,14	R\$ 17,94	R\$ 101,08	R\$ 332,56	R\$ 71,76	R\$ 404,32
16.1.49	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	7,00	21,58%	R\$ 114,23	R\$ 24,65	R\$ 138,88	R\$ 799,61	R\$ 172,55	R\$ 972,16
16.1.50	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 89,10	R\$ 19,23	R\$ 108,33	R\$ 89,10	R\$ 19,23	R\$ 108,33
16.1.51	ED-34504	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 200A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	SETOP	un	1,00	21,58%	R\$ 470,90	R\$ 101,62	R\$ 572,52	R\$ 470,90	R\$ 101,62	R\$ 572,52
16.1.52	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	18,00	21,58%	R\$ 93,93	R\$ 20,27	R\$ 114,20	R\$ 1.690,74	R\$ 364,86	R\$ 2.055,60
16.1.53	ED-5437	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	SETOP	un	18,00	21,58%	R\$ 160,52	R\$ 34,64	R\$ 195,16	R\$ 2.889,36	R\$ 623,52	R\$ 3.512,88
16.1.54	CPU2619	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <math>\leq 4</math> KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350μs - CLASSE 1	Composições Próprias	UN	8,00	21,58%	R\$ 534,48	R\$ 115,34	R\$ 649,82	R\$ 4.275,84	R\$ 922,72	R\$ 5.198,56
16.1.55	ED-5443	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, SENSIBILIDADE DE 30mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	SETOP	un	18,00	21,58%	R\$ 281,30	R\$ 60,70	R\$ 342,00	R\$ 5.063,40	R\$ 1.092,60	R\$ 6.156,00
16.1.56	CPU2623	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	Composições Próprias	UN	11,00	21,58%	R\$ 15,44	R\$ 3,33	R\$ 18,77	R\$ 169,84	R\$ 36,63	R\$ 206,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
16.1.57	CPU2624	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	Composições Próprias	UN	33,00	21,58%	R\$ 13,44	R\$ 2,90	R\$ 16,34	R\$ 443,52	R\$ 95,70	R\$ 539,22
16.1.58	CPU2625	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	Composições Próprias	UN	4,00	21,58%	R\$ 55,57	R\$ 11,99	R\$ 67,56	R\$ 222,28	R\$ 47,96	R\$ 270,24
16.1.59	CPU2623	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	Composições Próprias	UN	11,00	21,58%	R\$ 15,44	R\$ 3,33	R\$ 18,77	R\$ 169,84	R\$ 36,63	R\$ 206,47
16.1.60	ED-19520	ELETROCALHA PERFORADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	SETOP	m	88,60	21,58%	R\$ 113,16	R\$ 24,42	R\$ 137,58	R\$ 10.025,98	R\$ 2.163,61	R\$ 12.189,59
16.1.61	CPU2628	TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 100x100 CHAPA 20	Composições Próprias	UN	7,00	21,58%	R\$ 112,01	R\$ 24,17	R\$ 136,18	R\$ 784,07	R\$ 169,19	R\$ 953,26
16.1.62	CPU2630	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	Composições Próprias	UN	96,00	21,58%	R\$ 12,95	R\$ 2,79	R\$ 15,74	R\$ 1.243,20	R\$ 267,84	R\$ 1.511,04
16.1.63	CPU2631	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composições Próprias	UN	5,00	21,58%	R\$ 16,25	R\$ 3,51	R\$ 19,76	R\$ 81,25	R\$ 17,55	R\$ 98,80
16.1.64	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,90	21,58%	R\$ 26,08	R\$ 5,63	R\$ 31,71	R\$ 623,31	R\$ 134,56	R\$ 757,87
16.1.65	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.046,50	21,58%	R\$ 20,99	R\$ 4,53	R\$ 25,52	R\$ 21.966,04	R\$ 4.740,64	R\$ 26.706,68
16.1.66	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	11,30	21,58%	R\$ 19,87	R\$ 4,29	R\$ 24,16	R\$ 224,53	R\$ 48,48	R\$ 273,01
16.1.67	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	225,00	21,58%	R\$ 20,83	R\$ 4,50	R\$ 25,33	R\$ 4.686,75	R\$ 1.012,50	R\$ 5.699,25
16.1.68	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	4,80	21,58%	R\$ 29,19	R\$ 6,30	R\$ 35,49	R\$ 140,11	R\$ 30,24	R\$ 170,35
16.1.69	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,20	21,58%	R\$ 49,45	R\$ 10,67	R\$ 60,12	R\$ 454,94	R\$ 98,16	R\$ 553,10
16.1.70	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,80	21,58%	R\$ 74,49	R\$ 16,07	R\$ 90,56	R\$ 1.698,37	R\$ 366,40	R\$ 2.064,77
16.1.71	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 43,35	R\$ 9,35	R\$ 52,70	R\$ 86,70	R\$ 18,70	R\$ 105,40
16.1.72	CPU2614	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	Composições Próprias	UN	170,00	21,58%	R\$ 10,27	R\$ 2,22	R\$ 12,49	R\$ 1.745,90	R\$ 377,40	R\$ 2.123,30
16.1.73	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	SETOP	m	33,00	21,58%	R\$ 46,96	R\$ 10,13	R\$ 57,09	R\$ 1.549,68	R\$ 334,29	R\$ 1.883,97
16.1.74	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	3,00	21,58%	R\$ 19,85	R\$ 4,28	R\$ 24,13	R\$ 59,55	R\$ 12,84	R\$ 72,39
16.1.75	CPU2635	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	102,00	21,58%	R\$ 15,11	R\$ 3,26	R\$ 18,37	R\$ 1.541,22	R\$ 332,52	R\$ 1.873,74
16.1.76	CPU2695	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 2.576,20	R\$ 555,94	R\$ 3.132,14	R\$ 2.576,20	R\$ 555,94	R\$ 3.132,14
16.1.77	ED-14193	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	SETOP	un	1,00	21,58%	R\$ 670,74	R\$ 144,75	R\$ 815,49	R\$ 670,74	R\$ 144,75	R\$ 815,49
16.1.78	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_07/2025	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 1.000,20	R\$ 215,84	R\$ 1.216,04	R\$ 2.000,40	R\$ 431,68	R\$ 2.432,08
16.1.79	CPU2638	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, MEDIINDO:	Composições Próprias	UN	2,00	21,58%	R\$ 10.490,20	R\$ 2.263,79	R\$ 12.753,99	R\$ 20.980,40	R\$ 4.527,58	R\$ 25.507,98

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	CPU2638	1800X1100X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES										
16.2	<b>ILUMINAÇÃO</b>									R\$ 26.276,74	R\$ 5.670,16	R\$ 31.946,90
16.2.1	071647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	GOINFRA CIVIL	un	1,00	21,58%	R\$ 47,16	R\$ 10,18	R\$ 57,34	R\$ 47,16	R\$ 10,18	R\$ 57,34
16.2.2	CPU2696	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições Próprias	UN	73,00	21,58%	R\$ 222,95	R\$ 48,11	R\$ 271,06	R\$ 16.275,35	R\$ 3.512,03	R\$ 19.787,38
16.2.3	CPU2641	LUMINARIA DE EMBUTIR DE LED RETANGULAR, DIMENSÃO DE 60X20CM OU EQUIVALENTE. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO OU SIMILAR. FIXADA ATRAVÉS DE PRESILHAS PARA GESSO. MONTADA COM LED INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE 24W BRANCO NEUTRO OU BRANCO FRIA 4500K - 6500K E DRIVER BIVOLT.	Composições Próprias	UN	19,00	21,58%	R\$ 170,41	R\$ 36,77	R\$ 207,18	R\$ 3.237,79	R\$ 698,63	R\$ 3.936,42
16.2.4	S13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00	21,58%	R\$ 58,29	R\$ 12,58	R\$ 70,87	R\$ 58,29	R\$ 12,58	R\$ 70,87
16.2.5	071695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	GOINFRA CIVIL	un	21,00	21,58%	R\$ 217,05	R\$ 46,84	R\$ 263,89	R\$ 4.558,05	R\$ 983,64	R\$ 5.541,69
16.2.6	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	7,00	21,58%	R\$ 85,34	R\$ 18,42	R\$ 103,76	R\$ 597,38	R\$ 128,94	R\$ 726,32
16.2.7	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	SETOP	m	32,00	21,58%	R\$ 46,96	R\$ 10,13	R\$ 57,09	R\$ 1.502,72	R\$ 324,16	R\$ 1.826,88
16.3	<b>SPDA</b>									R\$ 38.842,50	R\$ 8.381,64	R\$ 47.224,14
16.3.1	CPU2649	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 388,24	R\$ 83,78	R\$ 472,02	R\$ 388,24	R\$ 83,78	R\$ 472,02
16.3.2	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	11,00	21,58%	R\$ 1.081,33	R\$ 233,35	R\$ 1.314,68	R\$ 11.894,63	R\$ 2.566,85	R\$ 14.461,48
16.3.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	11,00	21,58%	R\$ 157,14	R\$ 33,91	R\$ 191,05	R\$ 1.728,54	R\$ 373,01	R\$ 2.101,55
16.3.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 134,28	R\$ 28,98	R\$ 163,26	R\$ 134,28	R\$ 28,98	R\$ 163,26
16.3.5	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	21,58%	R\$ 160,50	R\$ 34,64	R\$ 195,14	R\$ 321,00	R\$ 69,28	R\$ 390,28
16.3.6	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	35,00	21,58%	R\$ 28,27	R\$ 6,10	R\$ 34,37	R\$ 989,45	R\$ 213,50	R\$ 1.202,95
16.3.7	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 131,39	R\$ 28,35	R\$ 159,74	R\$ 131,39	R\$ 28,35	R\$ 159,74
16.3.8	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	1,00	21,58%	R\$ 28,56	R\$ 6,16	R\$ 34,72	R\$ 28,56	R\$ 6,16	R\$ 34,72
16.3.9	ED-13935	CORDOLHA DE COBRE NU, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 50MM2, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	SETOP	m	132,00	21,58%	R\$ 61,09	R\$ 13,18	R\$ 74,27	R\$ 8.063,88	R\$ 1.739,76	R\$ 9.803,64
16.3.10	ED-13934	CORDOLHA DE COBRE NU, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 35MM2, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	SETOP	m	307,00	21,58%	R\$ 45,69	R\$ 9,86	R\$ 55,55	R\$ 14.026,83	R\$ 3.027,02	R\$ 17.053,85
16.3.11	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	20,00	21,58%	R\$ 8,08	R\$ 1,74	R\$ 9,82	R\$ 161,60	R\$ 34,80	R\$ 196,40
16.3.12	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	15,00	21,58%	R\$ 64,94	R\$ 14,01	R\$ 78,95	R\$ 974,10	R\$ 210,15	R\$ 1.184,25
17	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>									R\$ 142.512,62	R\$ 30.755,24	R\$ 173.267,86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>										R\$ 103.167,77	R\$ 22.264,63	R\$ 125.432,40
17.1.1	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	84,00	21,58%	R\$ 33,34	R\$ 7,19	R\$ 40,53	R\$ 2.800,56	R\$ 603,96	R\$ 3.404,52	
17.1.2	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	91,00	21,58%	R\$ 52,75	R\$ 11,38	R\$ 64,13	R\$ 4.800,25	R\$ 1.035,58	R\$ 5.835,83	
17.1.3	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	6,00	21,58%	R\$ 66,12	R\$ 14,27	R\$ 80,39	R\$ 396,72	R\$ 85,62	R\$ 482,34	
17.1.4	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	35,00	21,58%	R\$ 80,10	R\$ 17,29	R\$ 97,39	R\$ 2.803,50	R\$ 605,15	R\$ 3.408,65	
17.1.5	CPU2652	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	122,00	21,58%	R\$ 74,56	R\$ 16,09	R\$ 90,65	R\$ 9.096,32	R\$ 1.962,98	R\$ 11.059,30	
17.1.6	CPU2653	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	Composições Próprias	UN	14,00	21,58%	R\$ 819,70	R\$ 176,89	R\$ 996,59	R\$ 11.475,80	R\$ 2.476,46	R\$ 13.952,26	
17.1.7	CPU2654	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO 500X400	Composições Próprias	UN	4,00	21,58%	R\$ 1.010,14	R\$ 217,99	R\$ 1.228,13	R\$ 4.040,56	R\$ 871,96	R\$ 4.912,52	
17.1.8	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M2	0,22	21,58%	R\$ 679,57	R\$ 146,65	R\$ 826,22	R\$ 149,51	R\$ 32,26	R\$ 181,77	
17.1.9	CPU2655	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO 750X150	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 759,95	R\$ 164,00	R\$ 923,95	R\$ 759,95	R\$ 164,00	R\$ 923,95	
17.1.10	CPU2656	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composições Próprias	KG	750,00	21,58%	R\$ 65,61	R\$ 14,16	R\$ 79,77	R\$ 49.207,50	R\$ 10.620,00	R\$ 59.827,50	
17.1.11	CPU2698	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 125MM 5"	Composições Próprias	UN	24,00	21,58%	R\$ 122,32	R\$ 26,40	R\$ 148,72	R\$ 2.935,68	R\$ 633,60	R\$ 3.569,28	
17.1.12	CPU2658	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	Composições Próprias	UN	140,00	21,58%	R\$ 94,33	R\$ 20,36	R\$ 114,69	R\$ 13.206,20	R\$ 2.850,40	R\$ 16.056,60	
17.1.13	CPU2659	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	72,00	21,58%	R\$ 3,14	R\$ 0,68	R\$ 3,82	R\$ 226,08	R\$ 48,96	R\$ 275,04	
17.1.14	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILEDO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	46,00	21,58%	R\$ 27,59	R\$ 5,95	R\$ 33,54	R\$ 1.269,14	R\$ 273,70	R\$ 1.542,84	
17.2	<b>EQUIPAMENTOS</b>										R\$ 39.344,85	R\$ 8.490,61	R\$ 47.835,46
17.2.1	CPU2660	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN	Composições Próprias	UN	3,00	21,58%	R\$ 6.318,78	R\$ 1.363,59	R\$ 7.682,37	R\$ 18.956,34	R\$ 4.090,77	R\$ 23.047,11	
17.2.2	CPU2661	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 7.589,53	R\$ 1.637,82	R\$ 9.227,35	R\$ 7.589,53	R\$ 1.637,82	R\$ 9.227,35	
17.2.3	CPU2663	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	Composições Próprias	UN	2,00	21,58%	R\$ 3.229,08	R\$ 696,84	R\$ 3.925,92	R\$ 6.458,16	R\$ 1.393,68	R\$ 7.851,84	
17.2.4	CPU2664	CAIXA DE VENTILACAO PÁRA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM2500	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 3.039,92	R\$ 656,01	R\$ 3.695,93	R\$ 3.039,92	R\$ 656,01	R\$ 3.695,93	
17.2.5	CPU2662	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V - S&P	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 3.033,46	R\$ 654,62	R\$ 3.688,08	R\$ 3.033,46	R\$ 654,62	R\$ 3.688,08	
17.2.6	CPU2665	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 267,44	R\$ 57,71	R\$ 325,15	R\$ 267,44	R\$ 57,71	R\$ 325,15	
18	<b>DADOS E VOZ</b>										R\$ 26.813,30	R\$ 5.786,23	R\$ 32.599,53
18.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00	21,58%	R\$ 21,28	R\$ 4,59	R\$ 25,87	R\$ 680,96	R\$ 146,88	R\$ 827,84	
18.2	CPU2678	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	Composições Próprias	CJ	353,00	21,58%	R\$ 27,95	R\$ 6,03	R\$ 33,98	R\$ 9.866,35	R\$ 2.128,59	R\$ 11.994,94	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
18.3	CPU2604	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	Composições Próprias	CJ	52,00	21,58%	R\$ 7,05	R\$ 1,52	R\$ 8,57	R\$ 366,60	R\$ 79,04	R\$ 445,64
18.4	002380	CHUMBADOR 3/8"" X 2.1/2"" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	SBC	UN	52,00	21,58%	R\$ 9,04	R\$ 1,95	R\$ 10,99	R\$ 470,08	R\$ 101,40	R\$ 571,48
18.5	CPU2606	PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA	Composições Próprias	UN	216,00	21,58%	R\$ 2,97	R\$ 0,64	R\$ 3,61	R\$ 641,52	R\$ 138,24	R\$ 779,76
18.6	CPU2607	SUporte para fixação fita alumínio ou cabo cobre nu	Composições Próprias	UN	52,00	21,58%	R\$ 5,59	R\$ 1,21	R\$ 6,80	R\$ 290,68	R\$ 62,92	R\$ 353,60
18.7	CPU2608	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	Composições Próprias	m	52,00	21,58%	R\$ 22,56	R\$ 4,87	R\$ 27,43	R\$ 1.173,12	R\$ 253,24	R\$ 1.426,36
18.8	CPU2611	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	Composições Próprias	UN	3,00	21,58%	R\$ 262,18	R\$ 56,58	R\$ 318,76	R\$ 786,54	R\$ 169,74	R\$ 956,28
18.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	23,00	21,58%	R\$ 56,38	R\$ 12,17	R\$ 68,55	R\$ 1.296,74	R\$ 279,91	R\$ 1.576,65
18.10	CPU2624	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	Composições Próprias	UN	26,00	21,58%	R\$ 13,44	R\$ 2,90	R\$ 16,34	R\$ 349,44	R\$ 75,40	R\$ 424,84
18.11	CPU2623	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	Composições Próprias	UN	1,00	21,58%	R\$ 15,44	R\$ 3,33	R\$ 18,77	R\$ 15,44	R\$ 3,33	R\$ 18,77
18.12	CPU2669	TÉ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	5,00	21,58%	R\$ 33,95	R\$ 7,33	R\$ 41,28	R\$ 169,75	R\$ 36,65	R\$ 206,40
18.13	CPU2667	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	46,20	21,58%	R\$ 82,66	R\$ 17,84	R\$ 100,50	R\$ 3.818,89	R\$ 824,21	R\$ 4.643,10
18.14	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	121,10	21,58%	R\$ 26,08	R\$ 5,63	R\$ 31,71	R\$ 3.158,29	R\$ 681,79	R\$ 3.840,08
18.15	CPU2668	SUporte Vertical 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	52,00	21,58%	R\$ 17,05	R\$ 3,68	R\$ 20,73	R\$ 886,60	R\$ 191,36	R\$ 1.077,96
18.16	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	72,20	21,58%	R\$ 20,99	R\$ 4,53	R\$ 25,52	R\$ 1.515,48	R\$ 327,06	R\$ 1.842,54
18.17	CPU2670	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	Composições Próprias	UN	54,00	21,58%	R\$ 11,67	R\$ 2,52	R\$ 14,19	R\$ 630,18	R\$ 136,08	R\$ 766,26
18.18	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	14,60	21,58%	R\$ 19,87	R\$ 4,29	R\$ 24,16	R\$ 290,10	R\$ 62,64	R\$ 352,74
18.19	CPU2671	TERMINAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	3,00	21,58%	R\$ 22,51	R\$ 4,86	R\$ 27,37	R\$ 67,53	R\$ 14,58	R\$ 82,11
18.20	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,40	21,58%	R\$ 20,83	R\$ 4,50	R\$ 25,33	R\$ 112,48	R\$ 24,30	R\$ 136,78
18.21	CPU2672	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	Composições Próprias	UN	9,00	21,58%	R\$ 25,17	R\$ 5,43	R\$ 30,60	R\$ 226,53	R\$ 48,87	R\$ 275,40
19	URBANIZAÇÃO									R\$ 11.133,92	R\$ 2.402,62	R\$ 13.536,54
19.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE									R\$ 1.036,23	R\$ 223,60	R\$ 1.259,83
19.1.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,32	21,58%	R\$ 163,96	R\$ 35,38	R\$ 199,34	R\$ 1.036,23	R\$ 223,60	R\$ 1.259,83
19.2	PAISAGISMO									R\$ 4.693,93	R\$ 1.012,85	R\$ 5.706,78
19.2.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	272,27	21,58%	R\$ 17,24	R\$ 3,72	R\$ 20,96	R\$ 4.693,93	R\$ 1.012,85	R\$ 5.706,78
19.3	SINALIZAÇÃO									R\$ 5.403,76	R\$ 1.166,17	R\$ 6.569,93
19.3.1	CPU2673	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	Composições Próprias	UN	27,00	21,58%	R\$ 108,01	R\$ 23,31	R\$ 131,32	R\$ 2.916,27	R\$ 629,37	R\$ 3.545,64
19.3.2	CPU2674	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	Composições Próprias	M	3,60	21,58%	R\$ 690,97	R\$ 149,11	R\$ 840,08	R\$ 2.487,49	R\$ 536,80	R\$ 3.024,29
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 4.697,14	R\$ 1.016,21	R\$ 5.713,35
20.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	m2	564,56	21,58%	R\$ 8,32	R\$ 1,80	R\$ 10,12	R\$ 4.697,14	R\$ 1.016,21	R\$ 5.713,35

VALOR BDI TOTAL: R\$ 462.689,38

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.144.134,97

VALOR TOTAL: R\$ 2.606.824,35

CRISTIANE JOSIELY VIEIRA BARBOSA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA MG 213651/D