

**MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA.**  
**ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA**

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO
OBRA:	REVITALIZAÇÃO PRAÇA TEÓFILO SCHUTZ
LOCAL:	Praça Teófilo Schutz, Bairro Taquaras, Rancho Queimado / SC
PRAZO:	07 MESES

REV 05

Bases referenciais	B. D. I. Referencial	B.D.I Diferenciado	Encargos Sociais
SINAPI - 06/2023 - SC   SICRO3 - 04/2023 - SC   ORSE - 05/2023 - SE	20,35%	11,10%	Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>6.887,42</b>	<b>0,36 %</b>
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									<b>6.887,42</b>	<b>0,36 %</b>
1.1.1	MG-MOB-001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 150 X 150 CM, ADESIVADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	2,25	382,78	80,06	380,61	460,67	180,13	856,37	1.036,50	0,05 %
1.1.2	MG-CANT-004	Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	6,00	402,81	78,38	406,40	484,78	470,28	2.438,40	2.908,68	0,15 %
1.1.3	MG-CANT-006	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	2,70	905,46	193,30	896,42	1.089,72	521,91	2.420,33	2.942,24	0,15 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>26.913,11</b>	<b>1,40 %</b>
2.1	101152	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	1.303,93	17,15	3,13	17,51	20,64	4.081,30	22.831,81	26.913,11	1,40 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>58.893,91</b>	<b>3,05 %</b>
<b>3.1</b>			<b>RADIER</b>									<b>35.222,21</b>	<b>1,83 %</b>
3.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	107,00	3,60	3,54	0,79	4,33	378,78	84,53	463,31	0,02 %
3.1.2	100324	SINAPI	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_07/2019	m³	10,68	161,62	42,16	152,34	194,50	450,26	1.627,00	2.077,26	0,11 %
3.1.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	21,50	171,33	112,66	93,53	206,19	2.422,19	2.010,89	4.433,08	0,23 %
3.1.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	107,00	2,97	0,56	3,01	3,57	59,92	322,07	381,99	0,02 %
3.1.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	487,00	13,94	2,04	14,73	16,77	993,48	7.173,51	8.166,99	0,42 %
3.1.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,00	12,47	1,24	13,76	15,00	37,20	412,80	450,00	0,02 %
3.1.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,00	15,60	5,14	13,63	18,77	873,80	2.317,10	3.190,90	0,17 %
3.1.8	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	22,00	606,52	23,15	706,79	729,94	509,30	15.549,38	16.058,68	0,83 %
<b>3.2</b>			<b>SAPATAS + PILARES DE ARRANQUE</b>									<b>23.671,70</b>	<b>1,23 %</b>
3.2.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,20	208,21	121,32	129,26	250,58	2.935,94	3.128,09	6.064,03	0,31 %
3.2.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,00	18,46	7,16	15,05	22,21	243,44	511,70	755,14	0,04 %

3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	166,00	16,96	5,20	15,21	20,41	863,20	2.524,86	3.388,06	0,18 %
3.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	264,00	15,00	3,86	14,19	18,05	1.019,04	3.746,16	4.765,20	0,25 %
3.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	288,00	12,61	2,88	12,29	15,17	829,44	3.539,52	4.368,96	0,23 %
3.2.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	5,40	666,32	33,47	768,44	801,91	180,73	4.149,58	4.330,31	0,22 %
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>									<b>280.011,98</b>	<b>14,52 %</b>
<b>4.1</b>			<b>PAREDE 06</b>									<b>36.733,35</b>	<b>1,91 %</b>
4.1.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	25,80	104,21	76,57	48,84	125,41	1.975,50	1.260,07	3.235,57	0,17 %
4.1.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	307,00	18,46	7,16	15,05	22,21	2.198,12	4.620,35	6.818,47	0,35 %
4.1.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	733,00	12,61	2,88	12,29	15,17	2.111,04	9.008,57	11.119,61	0,58 %
4.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10,50	657,70	24,62	766,92	791,54	258,51	8.052,66	8.311,17	0,43 %
4.1.5	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	51,58	116,77	45,84	94,69	140,53	2.364,42	4.884,11	7.248,53	0,38 %
<b>4.2</b>			<b>PAREDE 05</b>									<b>45.782,65</b>	<b>2,37 %</b>
4.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	31,90	104,21	76,57	48,84	125,41	2.442,58	1.557,99	4.000,57	0,21 %
4.2.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	379,00	18,46	7,16	15,05	22,21	2.713,64	5.703,95	8.417,59	0,44 %
4.2.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	910,00	12,61	2,88	12,29	15,17	2.620,80	11.183,90	13.804,70	0,72 %
4.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	13,40	657,70	24,62	766,92	791,54	329,90	10.276,73	10.606,63	0,55 %
4.2.5	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	63,71	116,77	45,84	94,69	140,53	2.920,46	6.032,70	8.953,16	0,46 %
<b>4.3</b>			<b>PAREDE 04</b>									<b>45.981,41</b>	<b>2,38 %</b>
4.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	26,80	104,21	76,57	48,84	125,41	2.052,07	1.308,91	3.360,98	0,17 %
4.3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	318,00	18,46	7,16	15,05	22,21	2.276,88	4.785,90	7.062,78	0,37 %
4.3.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	764,00	12,61	2,88	12,29	15,17	2.200,32	9.389,56	11.589,88	0,60 %
4.3.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	11,30	666,32	33,47	768,44	801,91	378,21	8.683,37	9.061,58	0,47 %

4.3.5	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	42,81	143,37	67,25	105,29	172,54	2.878,97	4.507,46	7.386,43	0,38 %
4.3.6	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	53,51	116,77	45,84	94,69	140,53	2.452,89	5.066,87	7.519,76	0,39 %
4.4			<b>PAREDE 03</b>									<b>35.077,28</b>	<b>1,82 %</b>
4.4.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,40	104,21	76,57	48,84	125,41	1.868,30	1.191,70	3.060,00	0,16 %
4.4.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	292,00	18,46	7,16	15,05	22,21	2.090,72	4.394,60	6.485,32	0,34 %
4.4.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	693,00	12,61	2,88	12,29	15,17	1.995,84	8.516,97	10.512,81	0,55 %
4.4.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10,30	657,70	24,62	766,92	791,54	253,58	7.899,28	8.152,86	0,42 %
4.4.5	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	48,86	116,77	45,84	94,69	140,53	2.239,74	4.626,55	6.866,29	0,36 %
4.5			<b>PAREDE 02</b>									<b>102.973,76</b>	<b>5,34 %</b>
4.5.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	206,40	42,72	22,52	28,89	51,41	4.648,12	5.962,90	10.611,02	0,55 %
4.5.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	480,00	15,38	3,55	14,95	18,50	1.704,00	7.176,00	8.880,00	0,46 %
4.5.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	227,00	13,72	2,54	13,97	16,51	576,58	3.171,19	3.747,77	0,19 %
4.5.4	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	3.000,00	11,58	1,80	12,13	13,93	5.400,00	36.390,00	41.790,00	2,17 %
4.5.5	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	49,10	642,14	36,06	736,75	772,81	1.770,54	36.174,43	37.944,97	1,97 %
4.6			<b>PAREDE 01</b>									<b>13.463,53</b>	<b>0,70 %</b>
4.6.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,00	104,21	76,57	48,84	125,41	995,41	634,92	1.630,33	0,08 %
4.6.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,00	18,46	7,16	15,05	22,21	852,04	1.790,95	2.642,99	0,14 %
4.6.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,00	15,00	3,86	14,19	18,05	636,90	2.341,35	2.978,25	0,15 %
4.6.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,50	657,70	24,62	766,92	791,54	86,17	2.684,22	2.770,39	0,14 %
4.6.5	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	24,49	116,77	45,84	94,69	140,53	1.122,62	2.318,95	3.441,57	0,18 %
5			<b>QUIOSQUES</b>									<b>389.606,40</b>	<b>20,21 %</b>
5.1	MG-PMR-001	Próprio	QUIOSQUE BANHEIRO - CONSTRUÇÃO EM WOOD FRAME COM MADEIRA TRATADA, PRONTO PARA USO. PAREDES EXTERNAS COM DUAS FACES DUPLAS, SENDO A INTERNA COM UMA COM PLACA CIMENTÍCEA E PLACA DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, PREENCHIMENTO INTERNO TERMO-ACÚSTICO E A PAREDE EXTERNA COM PLACA CIMENTÍCIA E FECHAMENTO METÁLICO COM PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO PRETA FOSCA. DIVISÓRIAS INTERNAS PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS. ESTRUTURA DE MADEIRA. INCLUSO CONTRAPISO DE CONCRETO, COBERTURA COMPLETA, PONTO DE TOMADA, ILUMINAÇÃO E ÁGUA. - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	81.089,97	15.679,46	74.411,49	90090,95 (11.1%)	15.679,46	74.411,49	90.090,95	4,67 %

5.2	MG-PMR-002	Próprio	QUIOSQUE BAR 01 - CONSTRUÇÃO EM WOOD FRAME COM MADEIRA TRATADA, PRONTO PARA USO. SENDO DUAS FACHADAS PAREDES COM DUAS FACES DUPLAS, SENDO A INTERNA COM UMA COM PLACA CIMENTÍCEA E PLACA DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE E A EXTERNA COM PLACA CIMENTÍCIA E FECHAMENTO METÁLICO COM PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO PRETA FOSCA. ESTRUTURA MEADEIRA E DUAS FACHADAS EM PELE DE VIDRO. INCLUSO CONTRAPISO DE CONCRETO, COBERTURA COMPLETA, PONTO DE TOMADA, ILUMINAÇÃO E ÁGUA. - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	89.985,76	20.837,74	79.136,43	99974,17 (11.1%)	20.837,74	79.136,43	99.974,17	5,19 %
5.3	MG-PMR-003	Próprio	QUIOSQUE BAR 02 - CONSTRUÇÃO EM WOOD FRAME COM MADEIRA TRATADA, PRONTO PARA USO. SENDO DUAS FACHADAS PAREDES COM DUAS FACES DUPLAS, SENDO A INTERNA COM UMA COM PLACA CIMENTÍCEA E PLACA DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, PREENCHIMENTO INTERMO TERMO-ACÚSTICO E A PAREDE EXTERNA COM PLACA CIMENTÍCIA E FECHAMENTO EM MADEIRA COM PLACA OSB RIPADA TRATADA IMUNIZANTE, COM PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO. ESTRUTURA MEADEIRA E DUAS FACHADAS EM PELE DE VIDRO. INCLUSO CONTRAPISO DE CONCRETO, COBERTURA COMPLETA, PONTO DE TOMADA, ILUMINAÇÃO E ÁGUA. - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	93.652,54	23.416,46	80.631,51	104047,97 (11.1%)	23.416,46	80.631,51	104.047,97	5,40 %
5.4	MG-PMR-004	Próprio	QUIOSQUE LOJA - CONSTRUÇÃO EM WOOD FRAME COM MADEIRA TRATADA, PRONTO PARA USO. SENDO DUAS FACHADAS PAREDES COM DUAS FACES DUPLAS, SENDO A INTERNA COM UMA COM PLACA CIMENTÍCEA E PLACA DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, PREENCHIMENTO INTERNO TERMO-ACÚSTICO E A PAREDE EXTERNA COM PLACA CIMENTÍCIA E FECHAMENTO EM MADEIRA COM PLACA OSB RIPADA TRATADA IMUNIZANTE, COM PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO. ESTRUTURA MEADEIRA E DUAS FACHADAS EM PELE DE VIDRO. INCLUSO CONTRAPISO DE CONCRETO, COBERTURA COMPLETA, PONTO DE TOMADA, ILUMINAÇÃO E ÁGUA. - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	78.786,71	20.838,39	66.693,64	87532,03 (11.1%)	20.838,39	66.693,64	87.532,03	4,54 %
5.5	MG-PMR-005	Próprio	REFORMA CORETO - LIXAMENTO DE PISO E MADEIRA, LIMPEZA DAS TELHAS COM HIDROJATO, RECUPERAÇÃO OU TROCA DE MATERIAL SE NECESSÁRIO (MADEIRAMENTO, TELHA, ETC.), PINTURA DE PROTEÇÃO DE TODO MADEIRAMENTO E PINTURA GERAL	UN	1,00	6.615,11	4.078,41	3.882,87	7.961,28	4.078,41	3.882,87	7.961,28	0,41 %
6			<b>PERGOLADOS</b>									<b>62.266,64</b>	<b>3,23 %</b>
6.1	MG-COB-030	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA, PINTADA COM FUNDO DE PROTEÇÃO E TINTA FOSCA, COM COBERTURA DE POLICARBONATO E TIRANTE PARA FIXAÇÃO DE VEGETAÇÃO AÉREA. INCLUSO BASE PARA FIXAÇÃO	m²	75,03	689,57	33,12	796,77	829,89	2.484,99	59.781,65	62.266,64	3,23 %
7			<b>COBERTURA PASSEIO</b>									<b>305.423,00</b>	<b>15,84 %</b>
7.1	MG-COB-031	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, PINTADA COM FUNDO DE PROTEÇÃO E TINTA FOSCA, COM TELHA EM POLICARBONATO AVEOLAR, INCLUSO FIXAÇÃO - SEM PILARES	m²	416,41	566,58	68,66	613,21	681,87	28.590,71	255.346,77	283.937,48	14,73 %
7.2	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	812,00	21,99	0,65	25,81	26,46	527,80	20.957,72	21.485,52	1,11 %
8			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>82.503,54</b>	<b>4,28 %</b>
8.1			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   ÁGUA FRIA</b>									<b>9.641,13</b>	<b>0,50 %</b>
8.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	195,61	25,85	22,07	9,04	31,11	4.317,11	1.768,31	6.085,42	0,32 %
8.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,27	35,56	26,32	16,47	42,79	86,06	53,86	139,92	0,01 %
8.1.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	32,16	4,60	34,10	38,70	4,60	34,10	38,70	0,00 %
8.1.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,55	4,60	52,62	57,22	4,60	52,62	57,22	0,00 %

8.1.5	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	26,53	6,39	25,53	31,92	25,56	102,12	127,68	0,01 %
8.1.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	91,69	12,84	97,50	110,34	64,20	487,50	551,70	0,03 %
8.1.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	7,17	5,47	3,15	8,62	54,70	31,50	86,20	0,00 %
8.1.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,00	10,30	8,83	3,56	12,39	370,86	149,52	520,38	0,03 %
8.1.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,21	10,51	6,59	17,10	31,53	19,77	51,30	0,00 %
8.1.10	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33,00	20,69	5,87	19,03	24,90	193,71	627,99	821,70	0,04 %
8.1.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	14,21	11,76	5,34	17,10	176,40	80,10	256,50	0,01 %
8.1.12	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,85	14,03	9,85	23,88	14,03	9,85	23,88	0,00 %
8.1.13	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	14,23	7,61	9,51	17,12	121,76	152,16	273,92	0,01 %
8.1.14	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	247,02	6,10	291,18	297,28	6,10	291,18	297,28	0,02 %
8.1.15	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	23,29	7,89	20,13	28,02	15,78	40,26	56,04	0,00 %
8.1.16	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	30,33	7,89	28,61	36,50	15,78	57,22	73,00	0,00 %
8.1.17	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1,00	37,14	7,20	37,49	44,69	7,20	37,49	44,69	0,00 %
8.1.18	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	11,27	6,22	7,34	13,56	62,20	73,40	135,60	0,01 %
8.2			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS   ESGOTO</b>									<b>21.428,33</b>	<b>1,11 %</b>
8.2.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	417,33	14,63	487,62	502,25	73,15	2.438,10	2.511,25	0,13 %
8.2.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	73,81	24,58	64,25	88,83	73,74	192,75	266,49	0,01 %
8.2.3	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	531,97	325,90	314,32	640,22	651,80	628,64	1.280,44	0,07 %
8.2.4	MG-HID-107	Próprio	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	4,00	17,24	5,52	15,22	20,74	22,08	60,88	82,96	0,00 %
8.2.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	10,06	5,01	7,09	12,10	20,04	28,36	48,40	0,00 %
8.2.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,10	22,83	17,01	10,46	27,47	86,75	53,34	140,09	0,01 %
8.2.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,25	28,66	18,49	16,00	34,49	374,42	324,00	698,42	0,04 %
8.2.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38,91	39,93	25,81	22,24	48,05	1.004,26	865,36	1.869,62	0,10 %
8.2.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,12	7,37	6,01	13,38	22,11	18,03	40,14	0,00 %

8.2.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	16,60	8,00	11,97	19,97	40,00	59,85	99,85	0,01 %
8.2.11	89746	SINAPI	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	UN	3,00	29,80	11,17	24,69	35,86	33,51	74,07	107,58	0,01 %
8.2.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	10,89	7,37	5,73	13,10	58,96	45,84	104,80	0,01 %
8.2.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	15,88	8,00	11,11	19,11	96,00	133,32	229,32	0,01 %
8.2.14	89744	SINAPI	JOELHO 90 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	UN	6,00	28,97	11,17	23,69	34,86	67,02	142,14	209,16	0,01 %
8.2.15	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	15,81	9,83	9,19	19,02	9,83	9,19	19,02	0,00 %
8.2.16	89785	SINAPI	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	UN	1,00	27,82	10,68	22,80	33,48	10,68	22,80	33,48	0,00 %
8.2.17	MG-HID-086	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	44,65	19,17	34,56	53,73	57,51	103,68	161,19	0,01 %
8.2.18	89797	SINAPI	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	UN	5,00	53,22	14,90	49,15	64,05	74,50	245,75	320,25	0,02 %
8.2.19	89784	SINAPI	TE, 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	UN	4,00	25,49	10,68	19,99	30,67	42,72	79,96	122,68	0,01 %
8.2.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	9,75	5,33	6,40	11,73	111,93	134,40	246,33	0,01 %
8.2.21	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	18,41	7,44	14,71	22,15	186,00	367,75	553,75	0,03 %
8.2.22	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	11,09	0,65	12,69	13,34	0,65	12,69	13,34	0,00 %
8.2.23	MG-HID-270	Próprio	CAIXA DE DESINFECÇÃO	UN	1,00	107,65	24,58	104,97	129,55	24,58	104,97	129,55	0,01 %
8.2.24	MG-HID-294	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 2,10 M, ALTURA INTERNA 1,50, VOLUME ÚTIL: 5.195,41 L	UN	1,00	4.140,66	635,16	4.348,12	4.983,28	635,16	4.348,12	4.983,28	0,26 %
8.2.25	MG-HID-293	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 2,20 M, ALTURA INTERNA 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 4.561,59 L	UN	1,00	5.946,78	635,16	6.521,78	7.156,94	635,16	6.521,78	7.156,94	0,37 %
<b>8.3</b>			<b>PLUVIAL</b>									<b>25.603,38</b>	<b>1,33 %</b>
8.3.1	MG-HID-171	Próprio	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	201,78	120,58	122,26	242,84	1.205,80	1.222,60	2.428,40	0,13 %
8.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	122,11	50,91	23,37	37,90	61,27	2.853,71	4.627,96	7.481,67	0,39 %
8.3.3	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,32	74,98	14,70	75,53	90,23	533,90	2.743,25	3.277,15	0,17 %
8.3.4	MG-HID-002	Próprio	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	108,71	92,11	27,34	83,51	110,85	2.972,13	9.078,37	12.050,50	0,62 %

8.3.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	38,75	7,47	39,16	46,63	14,94	78,32	93,26	0,00 %
8.3.6	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	37,73	7,47	37,93	45,40	44,82	227,58	272,40	0,01 %
<b>8.4</b>			<b>DRENAGEM</b>									<b>25.830,70</b>	<b>1,34 %</b>
8.4.1	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	325,86	62,93	7,73	68,00	75,73	2.518,89	22.158,48	24.677,37	1,28 %
8.4.2	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	52,14	18,38	8,08	14,04	22,12	421,29	732,04	1.153,33	0,06 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>84.900,43</b>	<b>4,40 %</b>
<b>9.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>21.125,99</b>	<b>1,10 %</b>
9.1.1	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,70	13,51	5,98	10,27	16,25	129,76	222,86	352,62	0,02 %
9.1.2	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	361,10	27,42	8,97	24,02	32,99	3.239,06	8.673,62	11.912,68	0,62 %
9.1.3	MG-ELE-681	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	115,00	8,06	4,67	5,03	9,70	537,05	578,45	1.115,50	0,06 %
9.1.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,80	16,43	9,68	10,09	19,77	307,82	320,86	628,68	0,03 %
9.1.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,30	12,48	8,29	6,72	15,01	723,71	586,66	1.310,37	0,07 %
9.1.6	MG-ELE-503	Próprio	ABRACADEIRA TIPO CUNHA - 1"	UN	45,00	7,89	6,95	2,54	9,49	312,75	114,30	427,05	0,02 %
9.1.7	MG-ELE-467	Próprio	ABRACADEIRA TIPO CUNHA - 3/4"	UN	115,00	7,74	6,95	2,36	9,31	799,25	271,40	1.070,65	0,06 %
9.1.8	MG-ELE-395	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"	UN	1,00	21,16	17,49	7,97	25,46	17,49	7,97	25,46	0,00 %
9.1.9	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	32,00	57,43	43,44	25,67	69,11	1.390,08	821,44	2.211,52	0,11 %
9.1.10	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	41,37	31,28	18,50	49,78	344,08	203,50	547,58	0,03 %
9.1.11	97434	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	99,62	31,19	88,70	119,89	31,19	88,70	119,89	0,01 %
9.1.12	MG-ELE-081	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM.	M	4,00	13,57	3,89	12,44	16,33	15,56	49,76	65,32	0,00 %
9.1.13	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	10,04	9,12	2,96	12,08	63,84	20,72	84,56	0,00 %
9.1.14	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	13,95	13,72	3,06	16,78	54,88	12,24	67,12	0,00 %
9.1.15	97446	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	254,48	51,41	254,85	306,26	154,23	764,55	918,78	0,05 %

9.1.16	MG-PCI-052	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	168,00	1,04	0,89	0,36	1,25	149,52	60,48	210,00	0,01 %
9.1.17	MG-ELE-780	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO (CUIDADO ELETRICIDADE), FOTOLUMINESCENTE, *20 X 40* CM	UN	1,00	48,37	4,61	53,60	58,21	4,61	53,60	58,21	0,00 %
<b>9.2</b>			<b>CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO</b>									<b>12.206,83</b>	<b>0,63 %</b>
9.2.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	13,48	11,59	4,63	16,22	289,75	115,75	405,50	0,02 %
9.2.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	29,00	132,31	31,12	128,11	159,23	902,48	3.715,19	4.617,67	0,24 %
9.2.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	54,77	9,08	56,83	65,91	72,64	454,64	527,28	0,03 %
9.2.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	79,38	17,63	77,90	95,53	229,19	1.012,70	1.241,89	0,06 %
9.2.5	97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	627,03	338,29	416,34	754,63	338,29	416,34	754,63	0,04 %
9.2.6	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	374,08	52,21	397,99	450,20	52,21	397,99	450,20	0,02 %
9.2.7	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	407,45	36,56	453,80	490,36	146,24	1.815,20	1.961,44	0,10 %
9.2.8	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.868,07	59,13	2.189,09	2.248,22	59,13	2.189,09	2.248,22	0,12 %
<b>9.3</b>			<b>CONDUTORES</b>									<b>23.690,09</b>	<b>1,23 %</b>
9.3.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AMARELO.	M	11,80	3,60	1,59	2,74	4,33	18,76	32,33	51,09	0,00 %
9.3.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO.	M	13,70	3,07	1,59	2,10	3,69	21,78	28,77	50,55	0,00 %
9.3.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO.	M	11,10	3,07	1,59	2,10	3,69	17,64	23,31	40,95	0,00 %
9.3.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE AMARELO.	M	6,60	3,07	1,59	2,10	3,69	10,49	13,86	24,35	0,00 %
9.3.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO.	M	10,80	4,37	2,01	3,24	5,25	21,70	35,00	56,70	0,00 %
9.3.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BRANCO.	M	10,80	4,37	2,01	3,24	5,25	21,70	35,00	56,70	0,00 %
9.3.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE AMARELO.	M	10,80	4,37	2,01	3,24	5,25	21,70	35,00	56,70	0,00 %
9.3.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AMARELO.	M	139,10	6,65	2,70	5,30	8,00	375,57	737,23	1.112,80	0,06 %
9.3.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO.	M	139,10	6,65	2,70	5,30	8,00	375,57	737,23	1.112,80	0,06 %
9.3.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE AMARELO.	M	93,60	6,65	2,70	5,30	8,00	252,72	496,08	748,80	0,04 %
9.3.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO.	M	4,00	9,21	3,54	7,54	11,08	14,16	30,16	44,32	0,00 %

9.3.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE.	M	1,00	9,21	3,54	7,54	11,08	3,54	7,54	11,08	0,00 %
9.3.13	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00	53,47	2,33	62,02	64,35	46,60	1.240,40	1.287,00	0,07 %
9.3.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AMARELO	M	543,20	4,83	2,01	3,80	5,81	1.091,83	2.064,16	3.155,99	0,16 %
9.3.15	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	563,50	4,83	2,01	3,80	5,81	1.132,63	2.141,30	3.273,93	0,17 %
9.3.16	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	20,30	4,83	2,01	3,80	5,81	40,80	77,14	117,94	0,01 %
9.3.17	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE AMARELO	M	128,60	4,83	2,01	3,80	5,81	258,48	488,68	747,16	0,04 %
9.3.18	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AMARELO	M	293,50	7,05	2,70	5,78	8,48	792,45	1.696,43	2.488,88	0,13 %
9.3.19	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	313,30	7,05	2,70	5,78	8,48	845,91	1.810,87	2.656,78	0,14 %
9.3.20	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BRANCO	M	19,90	7,05	2,70	5,78	8,48	53,73	115,02	168,75	0,01 %
9.3.21	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	19,90	7,05	2,70	5,78	8,48	53,73	115,02	168,75	0,01 %
9.3.22	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE AMARELO	M	306,30	7,05	2,70	5,78	8,48	827,01	1.770,41	2.597,42	0,13 %
9.3.23	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERMELHO	M	19,90	7,05	2,70	5,78	8,48	53,73	115,02	168,75	0,01 %
9.3.24	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	66,30	9,43	0,62	10,72	11,34	41,10	710,74	751,84	0,04 %
9.3.25	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BRANCO	M	34,20	9,43	0,62	10,72	11,34	21,20	366,62	387,82	0,02 %
9.3.26	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	11,20	9,43	0,62	10,72	11,34	6,94	120,06	127,00	0,01 %
9.3.27	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE AMARELO	M	66,30	9,43	0,62	10,72	11,34	41,10	710,74	751,84	0,04 %
9.3.28	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERMELHO	M	22,90	9,43	0,62	10,72	11,34	14,19	245,49	259,68	0,01 %
9.3.29	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	10,30	24,48	7,93	21,53	29,46	81,67	221,76	303,43	0,02 %
9.3.30	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BRANCO	M	10,30	24,48	7,93	21,53	29,46	81,67	221,76	303,43	0,02 %
9.3.31	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	10,30	24,48	7,93	21,53	29,46	81,67	221,76	303,43	0,02 %
9.3.32	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERMELHO	M	10,30	24,48	7,93	21,53	29,46	81,67	221,76	303,43	0,02 %

<b>9.4</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO   COMANDO   SINALIZAÇÃO</b>									<b>5.015,48</b>	<b>0,26 %</b>
9.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	11,69	2,44	11,62	14,06	21,96	104,58	126,54	0,01 %
9.4.2	MG-ELE-618	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	194,93	27,86	206,73	234,59	55,72	413,46	469,18	0,02 %
9.4.3	MG-ELE-558	Próprio	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V, COM SINALIZAÇÃO VISUAL - CLASSE DE PROTEÇÃO II E CORRENTE NOMINAL DE 80KA.	UN	4,00	185,27	19,00	203,97	222,97	76,00	815,88	891,88	0,05 %
9.4.4	MG-ELE-198	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	152,96	25,78	158,30	184,08	51,56	316,60	368,16	0,02 %
9.4.5	MG-ELE-015	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	179,43	34,84	181,10	215,94	104,52	543,30	647,82	0,03 %
9.4.6	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	74,49	29,64	60,00	89,64	118,56	240,00	358,56	0,02 %
9.4.7	MG-ELE-104	Próprio	TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM 220 VCA – 60 HZ - 16A E 2 CONTATOS (NA+NF). ATÉ 16 PROGRAMAÇÕES: 8 PARA ON E 8 PARA OFF DE FORMA HORÁRIO, DIÁRIA E SEMANAL. FORNECIMENTO COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL NI-MH 1,2 V / 80 MAH. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	261,63	92,22	222,65	314,87	461,10	1.113,25	1.574,35	0,08 %
9.4.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	102,04	39,57	83,23	122,80	79,14	166,46	245,60	0,01 %
9.4.9	MG-ELE-434	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	116,09	42,36	97,35	139,71	42,36	97,35	139,71	0,01 %
9.4.10	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	26,83	13,17	19,11	32,28	79,02	114,66	193,68	0,01 %
<b>9.5</b>			<b>INTERRUPTORES   TOMADAS   ACESSÓRIOS</b>									<b>294,20</b>	<b>0,02 %</b>
9.5.1	MG-ELE-480	Próprio	PLACA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL, INCLUINDO SUPORTE.	UN	2,00	10,39	7,32	5,18	12,50	14,64	10,36	25,00	0,00 %
9.5.2	MG-ELE-717	Próprio	PLACA CEGA PARA 01 FUNÇÃO RETANGULAR, INCLUINDO SUPORTE.	UN	2,00	13,79	7,32	9,27	16,59	14,64	18,54	33,18	0,00 %
9.5.3	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,94	22,08	11,54	33,62	44,16	23,08	67,24	0,00 %
9.5.4	MG-ELE-204	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	5,95	4,02	3,14	7,16	40,20	31,40	71,60	0,00 %
9.5.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,38	30,99	17,60	48,59	61,98	35,20	97,18	0,01 %
<b>9.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>									<b>22.567,84</b>	<b>1,17 %</b>
9.6.1	MG-ELE-778	Próprio	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 3 M, COM LUMINÁRIA 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	734,94	169,53	714,97	884,50	2.882,01	12.154,49	15.036,50	0,78 %
9.6.2	MG-ELE-779	Próprio	PROJETOR REFLETOR LED 100W	UN	19,00	137,90	21,87	144,09	165,96	415,53	2.737,71	3.153,24	0,16 %
9.6.3	MG-ELE-708	Próprio	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	174,30	25,78	183,99	209,77	206,24	1.471,92	1.678,16	0,09 %
9.6.4	CP-PAI-002	Próprio	VASO SUSPENSO COM MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	34,00	65,99	2,94	76,47	79,41	99,96	2.599,98	2.699,94	0,14 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES   CFTV</b>									<b>9.031,55</b>	<b>0,47 %</b>
<b>10.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>2.791,53</b>	<b>0,14 %</b>
10.1.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	189,90	12,22	6,58	8,12	14,70	1.249,54	1.541,99	2.791,53	0,14 %
<b>10.2</b>			<b>CAIXAS, QUADROS E RACKS</b>									<b>6.240,02</b>	<b>0,32 %</b>
10.2.1	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	212,69	70,88	185,09	255,97	212,64	555,27	767,91	0,04 %
10.2.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	218,84	140,87	122,50	263,37	986,09	857,50	1.843,59	0,10 %

10.2.3	MG-ELE-781	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE, 120X120X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	753,75	62,44	844,69	907,13	249,76	3.378,76	3.628,52	0,19 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>487.439,91</b>	<b>25,28 %</b>
11.1	MG-ARQ-372	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO EM PEDRA BASALTO FLAMEADO PRETO 40 CM X 80 CM APLICADO NO PASSEIO, ASSENTADOS SOBRE CONTRAPISO.	M²	1.471,00	186,55	53,21	171,30	224,51	78.271,91	251.982,30	330.254,21	17,13 %
11.2	MG-ARQ-373	Próprio	EXECUÇÃO DE PISOS EXTERNOS EM BASALTO CACÃO DIMENSÕES VARIÁVEIS - ASSENTADO SOBRE GRAMA.	M²	368,00	123,29	6,04	142,33	148,37	2.222,72	52.377,44	54.600,16	2,83 %
11.3	MG-ARQ-401	Próprio	REVESTIMENTO COM BASALTO FLAMEADO - 60 X 60 CM - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA EM LAREIRAS E ARQUIBANCADA.	M²	219,00	181,99	53,21	165,81	219,02	11.652,99	36.312,39	47.965,38	2,49 %
11.4	100323	SINAPI	CAMADA DE AREIA PARA PLAYGROUND	m³	17,90	193,03	42,16	190,15	232,31	754,66	3.403,68	4.158,34	0,22 %
11.5	MG-ARQ-151	Próprio	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, 40 X 40 CM, PRETO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO NO PASSEIO.	M²	51,00	125,42	38,64	112,30	150,94	1.970,64	5.727,30	7.697,94	0,40 %
11.6	MG-ARQ-151	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, DE CONCRETO, 40 X 40 CM, PRETO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO NO PASSEIO.	M²	8,00	125,42	38,64	112,30	150,94	309,12	898,40	1.207,52	0,06 %
11.7	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM - ASSENTADO NA RUA ELEVADA.	m²	331,00	89,77	18,18	89,85	108,03	6.017,58	29.740,35	35.757,93	1,85 %
11.8	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	99,00	48,67	20,47	38,10	58,57	2.026,53	3.771,90	5.798,43	0,30 %
<b>12</b>			<b>ACABAMENTOS E APARELHOS</b>									<b>7.431,48</b>	<b>0,39 %</b>
<b>12.1</b>			<b>LOUÇAS   TANQUES</b>									<b>4.056,48</b>	<b>0,21 %</b>
12.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	433,24	36,27	485,13	521,40	217,62	2.910,78	3.128,40	0,16 %
12.1.2	MG-ARQ-192	Próprio	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES 40 X 30 CM (L X C) OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	192,00	17,33	213,74	231,07	17,33	213,74	231,07	0,01 %
12.1.3	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	315,71	39,75	340,20	379,95	39,75	340,20	379,95	0,02 %
12.1.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	131,73	26,89	131,64	158,53	53,78	263,28	317,06	0,02 %
<b>12.2</b>			<b>METAIS</b>									<b>2.423,81</b>	<b>0,13 %</b>
12.2.1	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	134,51	3,91	157,97	161,88	11,73	473,91	485,64	0,03 %
12.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	343,69	38,74	374,89	413,63	38,74	374,89	413,63	0,02 %
12.2.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	375,21	38,74	412,82	451,56	116,22	1.238,46	1.354,68	0,07 %
12.2.4	MG-ARQ-004	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00	141,14	3,91	165,95	169,86	3,91	165,95	169,86	0,01 %
<b>12.3</b>			<b>BANCADAS</b>									<b>951,19</b>	<b>0,05 %</b>
12.3.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	790,36	59,36	891,83	951,19	59,36	891,83	951,19	0,05 %

13			PAISAGISMO									60.330,30	3,13 %
13.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO PARA FORRAÇÃO, TIPO ALISSO.	m²	170,00	56,05	5,64	56,63	62,27 (11.1%)	958,80	9.627,10	10.585,90	0,55 %
13.2	MG-PAI-036	Próprio	OLIVEIRA - OLEA EUROPAEA - H=2,50M - PLANTIO	UN	8,00	2.138,29	43,26	2.332,38	2375,64 (11.1%)	346,08	18.659,04	19.005,12	0,99 %
13.3	MG-PAI-035	Próprio	ÁRVORE CEREJEIRA ADULTA - PLANTIO	UN	2,00	631,72	35,35	666,49	701,84 (11.1%)	70,70	1.332,98	1.403,68	0,07 %
13.4	MG-ARQ-012	Próprio	PLANTIO DE MUDAS DE FLORES TIPO MINI ROSA VERMELHA	M²	147,91	78,34	19,49	67,54	87,03 (11.1%)	2.882,76	9.989,84	12.872,60	0,67 %
13.5	9126	ORSE	IPÊ ROXO (TABEBUIA AVELLANEDAE) H= 1,00M - FORNECIMENTO E PLANTIO.	un	8,00	90,96	30,67	70,38	101,05 (11.1%)	245,36	563,04	808,40	0,04 %
13.6	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO GLICÍNIA COM ALTURA DE MUDA DE 1,00 M.	UN	30,00	117,20	27,89	102,31	130,2 (11.1%)	836,70	3.069,30	3.906,00	0,20 %
13.7	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS.	m²	642,00	16,48	4,18	14,12	18,3 (11.1%)	2.683,56	9.065,04	11.748,60	0,61 %
14			MOBILIÁRIO URBANO									27.459,34	1,42 %
14.1	MG-SED-150	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	10,00	153,14	120,31	49,82	170,13 (11.1%)	1.203,10	498,20	1.701,30	0,09 %
14.2	MG-PAI-008	Próprio	LIXEIRA EM MADEIRA COM TAMPA FIXADA EM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO.	UN	3,00	2.201,64	38,31	2.407,71	2446,02 (11.1%)	114,93	7.223,13	7.338,06	0,38 %
14.3	MG-SED-127	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO, D = 3" , DIMENSÃO H = 85, L = 45 CM, FIXADO COM CHUMBADOR, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO COM FUNDO E ACABAMENTO.	UN	6,00	373,26	65,43	349,26	414,69 (11.1%)	392,58	2.095,56	2.488,14	0,13 %
14.4	MG-PAI-015	Próprio	BANCO LINEAR DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO, LARGURA DE 45M E SEM ENCOSTO.	M	14,00	751,10	13,59	820,88	834,47 (11.1%)	190,26	11.492,32	11.682,58	0,61 %
14.5	MG-PAI-012	Próprio	BANCO COM ENCOSTO DE MADEIRA E BRAÇO DE ESTRUTURA METÁLICA E ASSENTOS DE MADEIRA DE 50CM DE LARGURA - FABRICAÇÃO E INTSALAÇÃO	M	2,00	555,97	133,61	484,07	617,68 (11.1%)	267,22	968,14	1.235,36	0,06 %
14.6	5213464	SICRO3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO D= 60 CM - COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	10,00	250,43	45,71	255,68	301,39	457,10	2.556,80	3.013,90	0,16 %
15			LAREIRAS									16.298,37	0,85 %
15.1	MG-PAI-033	Próprio	LAREIRA EXTERNA 100 CM - TACHO CORTEN	UN	3,00	4.890,00	0,00	5.432,79	5432,79 (11.1%)	0,00	16.298,37	16.298,37	0,85 %
16			PINTURA									3.449,13	0,18 %
16.1	MG-SED-151	Próprio	REVITALIZAÇÃO DE PINTURA EM EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE - INCLUSO TRANSPORTE DO LOCAL DE ARMAZENAMENTO ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO.	UN	10,00	214,92	113,76	144,89	258,65	1.137,60	1.448,90	2.586,50	0,13 %
16.2	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	23,00	4,67	3,55	2,07	5,62	81,65	47,61	129,26	0,01 %
16.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	m²	24,30	25,08	15,54	14,64	30,18	377,62	355,75	733,37	0,04 %
17			LIMPEZA FINAL DE ENTREGA DE OBRA									19.240,00	1,00 %
17.1	MG-SED-055	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4.000,00	4,00	3,22	1,59	4,81	12.880,00	6.360,00	19.240,00	1,00 %

Totais -> 366.115,58 1.561.970,93 1.928.086,51

Total sem BDI 1.635.572,75  
Total do BDI 292.513,76  
Total Geral 1.928.086,51

ITAJAÍ, 11 DE AGOSTO DE 2023

Responsável Técnico:  
ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil  
CREA/SC: 062935-8