

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA.
ORÇAMENTO SINTETICO DE MATERIAIS E MAO-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

Bases referenciais	B. D. I. Referencial	B.D.I Diferenciado	Encargos Sociais
SINAPI - 04/2023 - SC SICRO3 - 01/2023 - SC ORSE - 03/2023 - SE	20,35%	11,10%	Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	BDI
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
1			SERVIÇOS INICIAIS											
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										6.353,63	0,32 %
1.1.1	MG-MOB-001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,25	374,80	75,14	375,93	451,07	169,06	845,84	1.014,90	0,05 %	20,35%
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	366,88	75,41	366,13	441,54	452,46	2.196,78	2.649,24	0,13 %	20,35%
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	827,68	186,24	809,87	996,11	502,84	2.186,65	2.689,49	0,14 %	20,35%
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										27.356,45	1,39 %
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	17,44	2,53	18,45	20,98	3.298,94	24.057,51	27.356,45	1,39 %	20,35%
3			INFRAESTRUTURA										57.695,62	2,93 %
3.1			RADIER										34.612,16	1,76 %
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	3,49	3,39	0,81	4,20	362,73	86,67	449,40	0,02 %	20,35%
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	155,39	41,46	145,55	187,01	442,79	1.554,47	1.997,26	0,10 %	20,35%
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	156,53	106,98	81,40	188,38	2.300,07	1.750,10	4.050,17	0,21 %	20,35%
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	2,78	0,55	2,79	3,34	58,85	298,53	357,38	0,02 %	20,35%
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	2,02	14,75	16,77	983,74	7.183,25	8.166,99	0,41 %	20,35%
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	1,23	13,77	15,00	36,90	413,10	450,00	0,02 %	20,35%
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	15,59	5,13	13,63	18,76	872,10	2.317,10	3.189,20	0,16 %	20,35%
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	602,48	22,43	702,65	725,08	493,46	15.458,30	15.951,76	0,81 %	20,35%
3.2			SAPATAS + PILARES DE ARRANQUE										23.083,46	1,17 %
3.2.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	24,20	189,31	115,27	112,56	227,83	2.789,53	2.723,95	5.513,48	0,28 %	20,35%
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	18,44	7,12	15,07	22,19	242,08	512,38	754,46	0,04 %	20,35%
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	16,95	5,16	15,23	20,39	856,56	2.528,18	3.384,74	0,17 %	20,35%
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	14,99	3,84	14,20	18,04	1.013,76	3.748,80	4.762,56	0,24 %	20,35%
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	2,86	12,31	15,17	823,68	3.545,28	4.368,96	0,22 %	20,35%
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	661,54	32,21	763,95	796,16	173,93	4.125,33	4.299,26	0,22 %	20,35%
4			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO										278.588,46	14,15 %
4.1			PAREDE 06										36.504,44	1,85 %
4.1.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	25,80	100,79	72,72	48,58	121,30	1.876,17	1.253,37	3.129,54	0,16 %	20,35%
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	18,44	7,12	15,07	22,19	2.185,84	4.626,49	6.812,33	0,35 %	20,35%
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	2,86	12,31	15,17	2.096,38	9.023,23	11.119,61	0,56 %	20,35%
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	653,20	23,70	762,42	786,12	248,85	8.005,41	8.254,26	0,42 %	20,35%
4.1.5	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	51,58	115,81	44,87	94,50	139,37	2.314,39	4.874,31	7.188,70	0,37 %	20,35%
4.2			PAREDE 05										45.497,44	2,31 %
4.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	31,90	100,79	72,72	48,58	121,30	2.319,76	1.549,71	3.869,47	0,20 %	20,35%
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	18,44	7,12	15,07	22,19	2.698,48	5.711,53	8.410,01	0,43 %	20,35%
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	2,86	12,31	15,17	2.602,60	11.202,10	13.804,70	0,70 %	20,35%
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	653,20	23,70	762,42	786,12	317,58	10.216,42	10.534,00	0,54 %	20,35%
4.2.5	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	63,71	115,81	44,87	94,50	139,37	2.858,66	6.020,60	8.879,26	0,45 %	20,35%
4.3			PAREDE 04										45.669,78	2,32 %
4.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	26,80	100,79	72,72	48,58	121,30	1.948,89	1.301,95	3.250,84	0,17 %	20,35%
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	18,44	7,12	15,07	22,19	2.264,16	4.792,26	7.056,42	0,36 %	20,35%
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	2,86	12,31	15,17	2.185,04	9.404,84	11.589,88	0,59 %	20,35%
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	661,54	32,21	763,95	796,16	363,97	8.632,63	8.996,60	0,46 %	20,35%
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	142,05	65,82	105,13	170,95	2.817,75	4.500,61	7.318,36	0,37 %	20,35%

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	115,81	44,87	94,50	139,37	2.400,99	5.056,69	7.457,68	0,38 %	20,35%
4.4			PAREDE 03									34.858,65	1,77 %	
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	100,79	72,72	48,58	121,30	1.774,36	1.185,36	2.959,72	0,15 %	20,35%
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	18,44	7,12	15,07	22,19	2.079,04	4.400,44	6.479,48	0,33 %	20,35%
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	2,86	12,31	15,17	1.981,98	8.530,83	10.512,81	0,53 %	20,35%
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	653,20	23,70	762,42	786,12	244,11	7.852,92	8.097,03	0,41 %	20,35%
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	115,81	44,87	94,50	139,37	2.192,34	4.617,27	6.809,61	0,35 %	20,35%
4.5			PAREDE 02									102.699,45	5,22 %	
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	42,52	21,38	29,79	51,17	4.412,83	6.148,65	10.561,48	0,54 %	20,35%
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	15,37	3,54	14,95	18,49	1.699,20	7.176,00	8.875,20	0,45 %	20,35%
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	2,51	14,00	16,51	569,77	3.178,00	3.747,77	0,19 %	20,35%
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	2,12 %	20,35%
4.5.5	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	49,10	638,42	35,91	732,42	768,33	1.763,18	35.961,82	37.725,00	1,92 %	20,35%
4.6			PAREDE 01									13.358,70	0,68 %	
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	100,79	72,72	48,58	121,30	945,36	631,54	1.576,90	0,08 %	20,35%
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	18,44	7,12	15,07	22,19	847,28	1.793,33	2.640,61	0,13 %	20,35%
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	14,99	3,84	14,20	18,04	633,60	2.343,00	2.976,60	0,15 %	20,35%
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	653,20	23,70	762,42	786,12	82,95	2.668,47	2.751,42	0,14 %	20,35%
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	115,81	44,87	94,50	139,37	1.098,86	2.314,31	3.413,17	0,17 %	20,35%
5			QUIOSQUES									377.652,65	19,19 %	
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	78.346,21	14.931,45	72.111,18	87042,63 (11.1%)	14.931,45	72.111,18	87.042,63	4,42 %	11,10%
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 MADEIRA E DUAS FACHADAS EM PELE DE VIDRO. INCLUSO CONTRAPISO DE CONCRETO, COBERTURA COMPLETA, PONTO DE TOMADA, ILUMINAÇÃO E ÁGUA. - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	87.299,03	20.072,20	76.917,02	96989,22 (11.1%)	20.072,20	76.917,02	96.989,22	4,93 %	11,10%
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 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 MADEIRA E DUAS FACHADAS EM PELE DE VIDRO. INCLUSO CONTRAPISO DE CONCRETO, COBERTURA COMPLETA, PONTO DE TOMADA, ILUMINAÇÃO E ÁGUA. - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	90.540,95	22.518,74	78.072,25	100590,99 (11.1%)	22.518,74	78.072,25	100.590,99	5,11 %	11,10%
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 MADEIRA E DUAS FACHADAS EM PELE DE VIDRO. INCLUSO CONTRAPISO DE CONCRETO, COBERTURA COMPLETA, PONTO DE TOMADA, ILUMINAÇÃO E ÁGUA. - CONFORME PROJETO.	UN	1,00	76.986,47	20.088,06	65.443,90	85531,96 (11.1%)	20.088,06	65.443,90	85.531,96	4,35 %	11,10%
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	6.230,04	3.865,80	3.632,05	7.497,85	3.865,80	3.632,05	7.497,85	0,38 %	20,35%
6			PERGOLADOS									63.689,21	3,24 %	
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	705,32	31,89	816,96	848,85	2.392,70	61.296,51	63.689,21	3,24 %	20,35%
7			COBERTURA PASSEIO									312.627,10	15,88 %	
7.1	MG-MET-027	Próprio	BARRA DE AÇO 3/4" X 100 CM - SOLDADA EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	10,34	8,19	4,25	12,44	0,00	0,00	0,00	0,00 %	20,35%
7.2	MG-MET-026	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM PARA ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA - INCLUSO MÃO-DE-OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	0,00	13,45	1,20	14,98	16,18	0,00	0,00	0,00	0,00 %	20,35%
7.3	MG-MET-004	Próprio	PERFIL METÁLICO 100 X 4,75 MM PARA ESTRUTURA DE COBERTURA.	KG	0,00	17,57	2,45	18,69	21,14	0,00	0,00	0,00	0,00 %	20,35%
7.4	MG-MET-023	Próprio	PERFIL METÁLICO - BITOLA 200x80 MM - INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA DE ACABAMENTO, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	0,00	27,82	1,52	31,96	33,48	0,00	0,00	0,00	0,00 %	20,35%

7.5	MG-MET-029	Próprio	PERFIL METÁLICO - BITOLA 300 x 12,7mm - INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA DE ACABAMENTO, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	0,00	31,13	1,37	36,09	37,46	0,00	0,00	0,00	0,00 %	20,35%
7.6	100763	SINAPI	PERFIL METÁLICO - BITOLA 300 X 6,35 MM - INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	0,00	23,03	1,30	26,41	27,71	0,00	0,00	0,00	0,00 %	20,35%
7.7	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	579,35	66,05	631,19	697,24	27.503,88	262.833,82	290.337,70	14,75 %	20,35%
7.8	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EMAÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	812,00	22,81	0,63	26,82	27,45	511,56	21.777,84	22.289,40	1,13 %	20,35%
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									80.115,82	4,07 %	
8.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUA FRIA									9.512,90	0,48 %	
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	25,36	21,50	9,02	30,52	4.205,61	1.764,40	5.970,01	0,30 %	20,35%
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	34,99	25,63	16,48	42,11	83,81	53,88	137,69	0,01 %	20,35%
8.1.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	32,19	4,49	34,25	38,74	4,49	34,25	38,74	0,00 %	20,35%
8.1.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,58	4,49	52,77	57,26	4,49	52,77	57,26	0,00 %	20,35%
8.1.5	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	26,37	6,22	25,51	31,73	24,88	102,04	126,92	0,01 %	20,35%
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	92,79	12,51	99,16	111,67	62,55	495,80	558,35	0,03 %	20,35%
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	7,12	5,33	3,23	8,56	53,30	32,30	85,60	0,00 %	20,35%
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	10,18	8,59	3,66	12,25	360,78	153,72	514,50	0,03 %	20,35%
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	14,12	10,24	6,75	16,99	30,72	20,25	50,97	0,00 %	20,35%
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	20,63	5,72	19,10	24,82	188,76	630,30	819,06	0,04 %	20,35%
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	14,07	11,45	5,48	16,93	171,75	82,20	253,95	0,01 %	20,35%
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	19,72	13,65	10,08	23,73	13,65	10,08	23,73	0,00 %	20,35%
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	14,14	7,41	9,60	17,01	118,56	153,60	272,16	0,01 %	20,35%
8.1.14	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	246,88	5,94	291,18	297,12	5,94	291,18	297,12	0,02 %	20,35%
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	23,27	7,69	20,31	28,00	15,38	40,62	56,00	0,00 %	20,35%
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	30,31	7,69	28,78	36,47	15,38	57,56	72,94	0,00 %	20,35%
8.1.17	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1,00	36,98	7,01	37,49	44,50	7,01	37,49	44,50	0,00 %	20,35%
8.1.18	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	11,09	6,00	7,34	13,34	60,00	73,40	133,40	0,01 %	20,35%
8.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ESGOTO									20.970,65	1,07 %	
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	407,80	14,16	476,62	490,78	70,80	2.383,10	2.453,90	0,12 %	20,35%
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	73,71	23,94	64,76	88,70	71,82	194,28	266,10	0,01 %	20,35%
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	519,30	316,56	308,41	624,97	633,12	616,82	1.249,94	0,06 %	20,35%
8.2.4	MG-HID-107	Próprio	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	4,00	17,05	5,34	15,17	20,51	21,36	60,68	82,04	0,00 %	20,35%
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	9,90	4,85	7,06	11,91	19,40	28,24	47,64	0,00 %	20,35%
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	22,12	16,57	10,05	26,62	84,50	51,26	135,76	0,01 %	20,35%
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	27,71	18,00	15,34	33,34	364,50	310,63	675,13	0,03 %	20,35%
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	38,61	25,14	21,32	46,46	978,19	829,56	1.807,75	0,09 %	20,35%
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	11,00	7,18	6,05	13,23	21,54	18,15	39,69	0,00 %	20,35%
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	16,36	7,78	11,90	19,68	38,90	59,50	98,40	0,00 %	20,35%
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	29,38	10,89	24,46	35,35	32,67	73,38	106,05	0,01 %	20,35%
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	10,78	7,18	5,79	12,97	57,44	46,32	103,76	0,01 %	20,35%
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	15,67	7,78	11,07	18,85	93,36	132,84	226,20	0,01 %	20,35%
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	28,59	10,89	23,51	34,40	65,34	141,06	206,40	0,01 %	20,35%
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	15,63	9,57	9,24	18,81	9,57	9,24	18,81	0,00 %	20,35%
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	27,30	10,40	22,45	32,85	10,40	22,45	32,85	0,00 %	20,35%

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	43,55	18,67	33,74	52,41	56,01	101,22	157,23	0,01 %	20,35%
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	52,13	14,53	48,20	62,73	72,65	241,00	313,65	0,02 %	20,35%
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	25,07	10,40	19,77	30,17	41,60	79,08	120,68	0,01 %	20,35%
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	9,60	5,18	6,37	11,55	108,78	133,77	242,55	0,01 %	20,35%
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	18,32	7,26	14,78	22,04	181,50	369,50	551,00	0,03 %	20,35%
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	10,75	0,62	12,31	12,93	0,62	12,31	12,93	0,00 %	20,35%
8.2.23	MG-HID-270	Próprio	CAIXA DE DESINFECÇÃO	UN	1,00	107,55	23,94	105,49	129,43	23,94	105,49	129,43	0,01 %	20,35%
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	4.058,56	615,33	4.269,14	4.884,47	615,33	4.269,14	4.884,47	0,25 %	20,35%
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	5.823,26	615,33	6.392,96	7.008,29	615,33	6.392,96	7.008,29	0,36 %	20,35%
8.3			PLUVIAL									24.977,65	1,27 %	
8.3.1	MG-HID-171	Próprio	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	195,63	115,40	120,04	235,44	1.154,00	1.200,40	2.354,40	0,12 %	20,35%
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	49,00	22,77	36,20	58,97	2.780,44	4.420,38	7.200,82	0,37 %	20,35%
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	71,70	14,33	71,96	86,29	520,46	2.613,59	3.134,05	0,16 %	20,35%
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	91,20	25,98	83,77	109,75	2.824,28	9.106,64	11.930,92	0,61 %	20,35%
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	37,86	7,28	38,28	45,56	14,56	76,56	91,12	0,00 %	20,35%
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	36,89	7,28	37,11	44,39	43,68	222,66	266,34	0,01 %	20,35%
8.4			DRENAGEM									24.654,62	1,25 %	
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	59,88	7,36	64,70	72,06	2.398,32	21.083,15	23.481,47	1,19 %	20,35%
8.4.2	93361	SINAPI	REATERO 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	18,70	7,70	14,80	22,50	401,47	771,68	1.173,15	0,06 %	20,35%
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									85.510,17	4,34 %	
9.1			INFRAESTRUTURA									21.285,35	1,08 %	
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	13,69	5,98	10,49	16,47	129,76	227,63	357,39	0,02 %	20,35%
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	27,88	8,97	24,58	33,55	3.239,06	8.875,84	12.114,90	0,62 %	20,35%
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	8,41	4,67	5,45	10,12	537,05	626,75	1.163,80	0,06 %	20,35%
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	16,60	9,68	10,29	19,97	307,82	327,22	635,04	0,03 %	20,35%
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	12,60	8,29	6,87	15,16	723,71	599,75	1.323,46	0,07 %	20,35%
9.1.6	MG-ELE-503	Próprio	ABRACADEIRA TIPO CUNHA - 1"	UN	45,00	7,84	6,95	2,48	9,43	312,75	111,60	424,35	0,02 %	20,35%
9.1.7	MG-ELE-467	Próprio	ABRACADEIRA TIPO CUNHA - 3/4"	UN	115,00	7,70	6,95	2,31	9,26	799,25	265,65	1.064,90	0,05 %	20,35%
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 %	20,35%
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	56,48	43,44	24,53	67,97	1.390,08	784,96	2.175,04	0,11 %	20,35%
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	40,70	31,28	17,70	48,98	344,08	194,70	538,78	0,03 %	20,35%
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	98,97	30,39	88,72	119,11	30,39	88,72	119,11	0,01 %	20,35%
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 %	20,35%
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	9,95	9,12	2,85	11,97	63,84	19,95	83,79	0,00 %	20,35%
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	13,89	13,72	2,99	16,71	54,88	11,96	66,84	0,00 %	20,35%
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	239,02	49,67	237,99	287,66	149,01	713,97	862,98	0,04 %	20,35%
9.1.16	MG-PCI-052	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO 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 %	20,35%
9.1.17	MG-ELE-780	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO (CUIDADO ELETRICIDADE), FOTOLUMINESCENTE, *20 X 40* CM	UN	1,00	45,03	4,29	49,90	54,19	4,29	49,90	54,19	0,00 %	20,35%
9.2			CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO									14.988,54	0,76 %	
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	13,34	11,57	4,48	16,05	289,25	112,00	401,25	0,02 %	20,35%
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	129,19	30,11	125,37	155,48	873,19	3.635,73	4.508,92	0,23 %	20,35%

9.2.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	54,40	8,82	56,65	65,47	70,56	453,20	523,76	0,03 %	20,35%
9.2.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	83,18	17,63	82,47	100,10	229,19	1.072,11	1.301,30	0,07 %	20,35%
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	615,60	328,82	412,05	740,87	328,82	412,05	740,87	0,04 %	20,35%
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	372,01	50,78	396,93	447,71	50,78	396,93	447,71	0,02 %	20,35%
9.2.7	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	4.631,30	255,14	5.318,62	5.573,76	255,14	5.318,62	5.573,76	0,28 %	20,35%
9.2.8	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	3,00	412,96	36,34	460,65	496,99	109,02	1.381,95	1.490,97	0,08 %	20,35%
9.3			CONDUTORES									23.625,46	1,20 %	
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 %	20,35%
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	3,06	1,59	2,09	3,68	21,78	28,63	50,41	0,00 %	20,35%
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	3,06	1,59	2,09	3,68	17,64	23,20	40,84	0,00 %	20,35%
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	3,06	1,59	2,09	3,68	10,49	13,79	24,28	0,00 %	20,35%
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	4,35	2,01	3,22	5,23	21,70	34,78	56,48	0,00 %	20,35%
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	4,35	2,01	3,22	5,23	21,70	34,78	56,48	0,00 %	20,35%
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	4,35	2,01	3,22	5,23	21,70	34,78	56,48	0,00 %	20,35%
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	6,64	2,70	5,29	7,99	375,57	735,83	1.111,40	0,06 %	20,35%
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	6,64	2,70	5,29	7,99	375,57	735,83	1.111,40	0,06 %	20,35%
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	6,64	2,70	5,29	7,99	252,72	495,14	747,86	0,04 %	20,35%
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	9,20	3,54	7,53	11,07	14,16	30,12	44,28	0,00 %	20,35%
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	9,20	3,54	7,53	11,07	3,54	7,53	11,07	0,00 %	20,35%
9.3.13	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00	53,31	2,33	61,82	64,15	46,60	1.236,40	1.283,00	0,07 %	20,35%
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	4,81	2,01	3,77	5,78	1.091,83	2.047,86	3.139,69	0,16 %	20,35%
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	4,81	2,01	3,77	5,78	1.132,63	2.124,40	3.257,03	0,17 %	20,35%
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	4,81	2,01	3,77	5,78	40,80	76,53	117,33	0,01 %	20,35%
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	4,81	2,01	3,77	5,78	258,48	484,82	743,30	0,04 %	20,35%
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	7,04	2,70	5,77	8,47	792,45	1.693,49	2.485,94	0,13 %	20,35%
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	7,04	2,70	5,77	8,47	845,91	1.807,74	2.653,65	0,13 %	20,35%
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	7,04	2,70	5,77	8,47	53,73	114,82	168,55	0,01 %	20,35%
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	7,04	2,70	5,77	8,47	53,73	114,82	168,55	0,01 %	20,35%
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	7,04	2,70	5,77	8,47	827,01	1.767,35	2.594,36	0,13 %	20,35%
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	7,04	2,70	5,77	8,47	53,73	114,82	168,55	0,01 %	20,35%
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	9,40	0,62	10,69	11,31	41,10	708,75	749,85	0,04 %	20,35%
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	9,40	0,62	10,69	11,31	21,20	365,60	386,80	0,02 %	20,35%
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	9,40	0,62	10,69	11,31	6,94	119,73	126,67	0,01 %	20,35%
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	9,40	0,62	10,69	11,31	41,10	708,75	749,85	0,04 %	20,35%
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	9,40	0,62	10,69	11,31	14,19	244,80	258,99	0,01 %	20,35%
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	24,43	7,93	21,47	29,40	81,67	221,15	302,82	0,02 %	20,35%
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	24,43	7,93	21,47	29,40	81,67	221,15	302,82	0,02 %	20,35%
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	24,43	7,93	21,47	29,40	81,67	221,15	302,82	0,02 %	20,35%
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	24,43	7,93	21,47	29,40	81,67	221,15	302,82	0,02 %	20,35%
9.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COMANDO SINALIZAÇÃO									5.021,96	0,26 %	
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 %	20,35%
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 %	20,35%

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	184,87	18,52	203,97	222,49	74,08	815,88	889,96	0,05 %	20,35%
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 %	20,35%
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 %	20,35%
9.4.6	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA. FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	76,23	29,64	62,10	91,74	118,56	248,40	366,96	0,02 %	20,35%
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 %	20,35%
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 %	20,35%
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 %	20,35%
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 %	20,35%
9.5			INTERRUPTORES TOMADAS ACESSÓRIOS									298,00	0,02 %	
9.5.1	MG-ELE-480	Próprio	PLACA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL, INCLUINDO SUPORTE.	UN	2,00	10,55	7,32	5,37	12,69	14,64	10,74	25,38	0,00 %	20,35%
9.5.2	MG-ELE-717	Próprio	PLACA CEGA PARA 01 FUNÇÃO RETANGULAR, INCLUINDO SUPORTE.	UN	2,00	13,85	7,32	9,34	16,66	14,64	18,68	33,32	0,00 %	20,35%
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	28,28	22,08	11,95	34,03	44,16	23,90	68,06	0,00 %	20,35%
9.5.4	MG-ELE-204	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	6,05	4,02	3,26	7,28	40,20	32,60	72,80	0,00 %	20,35%
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	40,90	30,99	18,23	49,22	61,98	36,46	98,44	0,01 %	20,35%
9.6			ILUMINAÇÃO									20.290,86	1,03 %	
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	755,62	169,53	739,85	909,38	2.882,01	12.577,45	15.459,46	0,79 %	20,35%
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 %	20,35%
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 %	20,35%
10			INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES CFTV									9.185,31	0,47 %	
10.1			INFRAESTRUTURA									2.924,46	0,15 %	
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	12,80	6,58	8,82	15,40	1.249,54	1.674,92	2.924,46	0,15 %	20,35%
10.2			CAIXAS, QUADROS E RACKS									6.260,85	0,32 %	
10.2.1	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	214,52	70,62	187,55	258,17	211,86	562,65	774,51	0,04 %	20,35%
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	214,33	136,69	121,25	257,94	956,83	848,75	1.805,58	0,09 %	20,35%
10.2.3	MG-ELE-781	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE, 120X120X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	764,60	62,37	857,82	920,19	249,48	3.431,28	3.680,76	0,19 %	20,35%
11			REVESTIMENTOS									543.466,44	27,61 %	
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	209,14	51,89	199,80	251,69	76.330,19	293.905,80	370.235,99	18,81 %	20,35%
11.2	MG-ARQ-373	Próprio	EXECUÇÃO DE PISOS EXTERNOS EM BASALTO CACÃO DIMENSÕES VARIÁVEIS - ASSENTADO SOBRE GRAMA.	M²	368,00	147,08	5,86	171,15	177,01	2.156,48	62.983,20	65.139,68	3,31 %	20,35%
11.3	MG-ARQ-401	Próprio	REVESTIMENTO COM BASALTO FLAMEADO - 60 X 60 CM - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA EM LAREIRAS E ARQUIBANCADA.	M²	219,00	205,95	51,89	195,97	247,86	11.363,91	42.917,43	54.281,34	2,76 %	20,35%
11.4	100323	SINAPI	CAMADA DE AREIA PARA PLAYGROUND	m³	17,90	181,13	41,46	176,52	217,98	742,13	3.159,71	3.901,84	0,20 %	20,35%
11.5	MG-ARQ-151	Próprio	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, 40 X 40 CM, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NO PASSEIO.	M²	51,00	124,51	37,83	112,01	149,84	1.929,33	5.712,51	7.641,84	0,39 %	20,35%
11.6	MG-ARQ-151	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, DE CONCRETO, 40 X 40 CM, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NO PASSEIO.	M²	8,00	124,51	37,83	112,01	149,84	302,64	896,08	1.198,72	0,06 %	20,35%
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	88,72	17,62	89,15	106,77	5.832,22	29.508,65	35.340,87	1,80 %	20,35%
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	48,06	19,83	38,01	57,84	1.963,17	3.762,99	5.726,16	0,29 %	20,35%
12			ACABAMENTOS E APARELHOS									7.629,59	0,39 %	
12.1			LOUÇAS TANQUES									4.151,88	0,21 %	
12.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	441,97	34,90	497,01	531,91	209,40	2.982,06	3.191,46	0,16 %	20,35%
12.1.2	MG-ARQ-192	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM (L X C) OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	198,83	16,71	222,58	239,29	16,71	222,58	239,29	0,01 %	20,35%
12.1.3	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	336,58	38,28	366,79	405,07	38,28	366,79	405,07	0,02 %	20,35%
12.1.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	131,31	26,38	131,65	158,03	52,76	263,30	316,06	0,02 %	20,35%
12.2			METAIS									2.524,88	0,13 %	
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	134,39	3,79	157,94	161,73	11,37	473,82	485,19	0,02 %	20,35%
12.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	364,81	37,43	401,61	439,04	37,43	401,61	439,04	0,02 %	20,35%
12.2.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	396,33	37,43	439,55	476,98	112,29	1.318,65	1.430,94	0,07 %	20,35%
12.2.4	MG-ARQ-004	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00	141,02	3,79	165,92	169,71	3,79	165,92	169,71	0,01 %	20,35%
12.3			BANCADAS									952,83	0,05 %	
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	791,72	57,65	895,18	952,83	57,65	895,18	952,83	0,05 %	20,35%
13			PAISAGISMO									59.901,58	3,04 %	
13.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO PARA FORRAÇÃO, TIPO ALISSO.	m²	170,00	55,77	5,34	56,62	61,96 (11.1%)	907,80	9.625,40	10.533,20	0,54 %	11,10%
13.2	MG-PAI-036	Próprio	OLIVEIRA - OLEA EUROPAEA - H=2,50M - PLANTIO	UN	8,00	2.136,26	41,01	2.332,37	2373,38 (11.1%)	328,08	18.658,96	18.987,04	0,96 %	11,10%
13.3	MG-PAI-035	Próprio	ÁRVORE CEREJEIRA ADULTA - PLANTIO	UN	2,00	629,84	33,27	666,48	699,75 (11.1%)	66,54	1.332,96	1.399,50	0,07 %	11,10%

13.4	MG-ARQ-012	Próprio	PLANTIO DE MUDAS DE FLORES TIPO MINI ROSA VERMELHA	M²	147,91	77,37	18,42	67,53	85,95 (11.1%)	2.724,50	9.988,36	12.712,86	0,65 %	11,10%
13.5	9126	ORSE	IPÊ ROXO (TABEBUIA AVELLANEDAE) H= 1,00M - FORNECIMENTO E PLANTIO.	un	8,00	90,94	30,25	70,78	101,03 (11.1%)	242,00	566,24	808,24	0,04 %	11,10%
13.6	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO GLICÍNIA COM ALTURA DE MUDA DE 1,00 M.	UN	30,00	115,81	26,35	102,31	128,66 (11.1%)	790,50	3.069,30	3.859,80	0,20 %	11,10%
13.7	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS.	m²	642,00	16,27	3,95	14,12	18,07 (11.1%)	2.535,90	9.065,04	11.600,94	0,59 %	11,10%
14			MOBILIÁRIO URBANO									27.201,50	1,38 %	
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	149,53	117,25	48,87	166,12 (11.1%)	1.172,50	488,70	1.661,20	0,08 %	11,10%
14.2	MG-PAI-008	Próprio	LIXEIRA EM MADEIRA COM TAMPA FIXADA EM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO.	UN	3,00	2.200,92	37,97	2.407,25	2445,22 (11.1%)	113,91	7.221,75	7.335,66	0,37 %	11,10%
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	372,05	64,18	349,16	413,34 (11.1%)	385,08	2.094,96	2.480,04	0,13 %	11,10%
14.4	MG-PAI-015	Próprio	BANCO LINEAR DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO, LARGURA DE 45M E SEM ENCOSTO.	M	14,00	750,64	13,07	820,89	833,96 (11.1%)	182,98	11.492,46	11.675,44	0,59 %	11,10%
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	503,50	127,49	431,89	559,38 (11.1%)	254,98	863,78	1.118,76	0,06 %	11,10%
14.6	5213464	SICROS	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO D= 60 CM - COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	10,00	243,49	45,01	248,03	293,04	450,10	2.480,30	2.930,40	0,15 %	11,10%
15			LAREIRAS									16.298,37	0,83 %	
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	0,83 %	11,10%
16			PINTURA									3.354,89	0,17 %	
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	208,41	99,75	151,07	250,82	997,50	1.510,70	2.508,20	0,13 %	20,35%
16.2	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	23,00	4,46	3,34	2,02	5,36	76,82	46,46	123,28	0,01 %	20,35%
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	24,74	14,66	15,11	29,77	356,23	367,18	723,41	0,04 %	20,35%
17			LIMPEZA FINAL DE ENTREGA DE OBRA									11.584,57	0,59 %	
17.1	MG-SED-055	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.485,96	3,88	3,00	1,66	4,66	7.457,88	4.126,69	11.584,57	0,59 %	20,35%

Totais -> 349.751,29 1.618.460,07 1.968.211,36

Total sem BDI 1.668.087,81
Total do BDI 300.123,55
Total Geral 1.968.211,36

ITAJÁ, 31 DE MAIO DE 2023

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