



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Saleté - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

ORÇAMENTO ANALÍTICO

E.E.B. SÃO JOÃO

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Agrolândia

Endereço:
Rua João Will, 1756, São João, Agrolândia

Descrição:
Orçamento de projeto elétrico.

BDI: **25,00%**

Data Base:
JAN/2024

Revisão:
R00

Referencia Orçamento:
SINAPI - JANEIRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/01/2024 00:18:56 - DATA

Valor do Orçamento: **R\$54.347,83**

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						∑ R\$ 1.832,85		
1.1	Administração Local	UN	1,00	1.466,28	25,00%	1.832,85	R\$ 1.832,85	CED001	COMPOSIÇÃO
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						∑ R\$ 52.514,98		
2.1	Ramal de Ligação								
2.1.1	Cabo Multiplexado XLPE 1 KV- 50mm2 alumínio (Ramal de ligação aéreo)	m	15,00	52,24	25,00%	65,30	R\$ 979,50	CEL508	COMPOSIÇÃO
2.1.2	Conector para cabo 50mm2	UN	2,00	25,86	25,00%	32,33	R\$ 64,66	104753	SINAPI-C
2.1.3	Poste de concreto 9/300dan	UN	1,00	1.155,00	25,00%	1.443,75	R\$ 1.443,75	5033	sinapi
2.2	Ramal de Entrada								
2.2.1	Cabo de Cobre Isolado 35mm2 - 1KV	M	36,00	33,98	25,00%	42,48	R\$ 1.529,28	92986	SINAPI-C
2.2.2	Eletroduto Fe galvanizado- 2"	m	7,00	89,50	25,00%	111,88	R\$ 783,16	CEL500	COMPOSIÇÃO
2.3	Mureta (0,75cm x 1,90m) com pingadeira								
2.3.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	M2	3,80	168,36	25,00%	210,45	R\$ 799,71	103334	SINAPI-C
2.3.2	Chapisco	M2	3,99	4,88	25,00%	6,10	R\$ 24,34	87879	SINAPI-C
2.3.3	Emboço/Reboco (Massa Única)	M2	3,99	42,16	25,00%	52,70	R\$ 210,27	89173	SINAPI-C
2.3.4	Caixa de Proteção para Medidor Trifásico (fornecimento e instalação)	UN	1,00	329,40	25,00%	411,75	R\$ 411,75	CEL050	COMPOSIÇÃO
2.3.5	Disjuntor Tripolar 125A - (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	414,15	25,00%	517,69	R\$ 517,69	101895	SINAPI-C
2.3.6	Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 275V - 45KA (fornecimento e instalação)	UN	4,00	104,93	25,00%	131,16	R\$ 524,64	CEL017	COMPOSIÇÃO

2.3.7	Eletroduto PVC Rígido - 1"	M	2,00	19,24	25,00%	24,05	R\$	48,10	91872	SINAPI-C
2.3.8	Eletroduto Fe galvanizado- 2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	7,00	89,50	25,00%	111,88	R\$	783,16	CEL500	COMPOSIÇÃO
2.3.9	Caixa de Passagem 65x41x70 em alvenaria (PADRÃO CELESC) (fornecimento e instalação)	UN	1,00	491,38	25,00%	614,23	R\$	614,23	CEL010	COMPOSIÇÃO
2.3.10	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	373,51	25,00%	466,89	R\$	466,89	101798	SINAPI-C
2.3.11	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	71,80	25,00%	89,75	R\$	89,75	96985	SINAPI-C
2.3.12	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - terra	M	3,00	14,53	25,00%	18,16	R\$	54,48	92982	SINAPI-C
2.4	Ramal de Saída									
2.4.1	Cabo de Cobre Isolado 35mm2 - 1KV	M	36,00	33,98	25,00%	42,48	R\$	1.529,28	92986	SINAPI-C
2.4.2	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - terra	M	3,00	14,53	25,00%	18,16	R\$	54,48	92982	SINAPI-C
2.4.3	Eletroduto Fe galvanizado- 2"	m	7,00	89,50	25,00%	111,88	R\$	783,16	CEL500	COMPOSIÇÃO
2.5	Ramal de Carga até pontalete									
2.5.1	Conector para cabo 50mm2	UN	2,00	25,86	25,00%	32,33	R\$	64,66	104753	SINAPI-C
2.5.2	Cabo Multiplexado XLPE 1 KV- 50mm2 - alumínio	m	6,00	52,24	25,00%	65,30	R\$	391,80	CEL508	COMPOSIÇÃO
2.5.3	Pontaletes de aço galvanizado 3"	M	4,00	109,06	25,00%	136,33	R\$	545,32	7694	sinapi
2.6	Ramal de Carga do pontalete ate Q.D. Geral									
2.6.1	Eletroduto PVC Rígido - 3"	M	7,00	44,31	25,00%	55,39	R\$	387,73	93011	SINAPI-C
2.6.2	Cabo de Cobre Isolado 35mm2 - 1KV	M	28,00	33,98	25,00%	42,48	R\$	1.189,44	92986	SINAPI-C
2.6.3	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV para Aterramento	M	7,00	14,53	25,00%	18,16	R\$	127,12	92982	SINAPI-C
2.7	Quadro de Distribuição Geral a executar									
2.7.1	Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores Monoplares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	547,11	25,00%	683,89	R\$	683,89	101879	SINAPI-C
2.7.2	Disjuntor Tripolar 125A - (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	414,15	25,00%	517,69	R\$	517,69	101895	SINAPI-C
2.7.3	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	12,19	25,00%	15,24	R\$	45,72	93654	SINAPI-C
2.8	Quadro de Distribuição 01 a executar									
2.8.1	Quadro de Distribuição de Energia para 30 Disjuntores Monoplares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	630,68	25,00%	788,35	R\$	788,35	101880	SINAPI-C
2.8.2	Disjuntor Tripolar 125A - (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	414,15	25,00%	517,69	R\$	517,69	101895	SINAPI-C
2.8.3	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,42	25,00%	14,28	R\$	14,28	93653	SINAPI-C
2.8.4	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	12,19	25,00%	15,24	R\$	45,72	93654	SINAPI-C
2.8.5	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	13,64	25,00%	17,05	R\$	34,10	93655	SINAPI-C
2.8.6	Disjuntor Tripolar 50A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	98,95	25,00%	123,69	R\$	247,38	93673	SINAPI-C
2.8.7	Disjuntor Tripolar 70A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	157,68	25,00%	197,10	R\$	197,10	101894	SINAPI-C
2.8.8	Cabo de Cobre Isolado 35mm2 - 1KV (QD. Geral até QD1 a executar	M	6,00	33,98	25,00%	42,48	R\$	254,88	92986	SINAPI-C
2.8.9	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV para Aterramento	M	1,50	14,53	25,00%	18,16	R\$	27,24	92982	SINAPI-C
2.9	Quadro de Distribuição 01 existente									
2.9.1	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	13,64	25,00%	17,05	R\$	17,05	93655	SINAPI-C

2.9.2	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,42	25,00%	19,28	R\$	19,28	93657	SINAPI-C
2.9.3	Disjuntor Tripolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	79,50	25,00%	99,38	R\$	99,38	93671	SINAPI-C
2.9.4	Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	88,03	25,00%	110,04	R\$	110,04	93672	SINAPI-C
2.9.5	Disjuntor Tripolar 70A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	157,68	25,00%	197,10	R\$	197,10	101894	SINAPI-C
2.9.6	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV (QD1 a executar ate QD.1 existente)	M	104,00	14,53	25,00%	18,16	R\$	1.888,64	92982	SINAPI-C
2.9.7	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV para Aterramento	M	26,00	14,53	25,00%	18,16	R\$	472,16	92982	SINAPI-C
2.10 Quadro de Distribuição 02 executar salas de aula										
2.10.1	Quadro de Distribuição de Energia para 30 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	630,68	25,00%	788,35	R\$	788,35	101880	SINAPI-C
2.10.2	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	11,42	25,00%	14,28	R\$	28,56	93653	SINAPI-C
2.10.3	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	4,00	12,19	25,00%	15,24	R\$	60,96	93654	SINAPI-C
2.10.4	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	5,00	13,64	25,00%	17,05	R\$	85,25	93655	SINAPI-C
2.10.5	Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	88,03	25,00%	110,04	R\$	110,04	93672	SINAPI-C
2.10.6	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV (QD1 a executar ate QD2 a executar)	M	204,00	9,17	25,00%	11,46	R\$	2.337,84	92980	SINAPI-C
2.10.7	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV para Aterramento	M	51,00	9,17	25,00%	11,46	R\$	584,46	92980	SINAPI-C
2.11 Quadro de Distribuição 02 existente - Área de serviço										
2.11.1	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,42	25,00%	19,28	R\$	19,28	93657	SINAPI-C
2.11.2	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV (QD1 existente ate QD2 existente na área de serviço)	M	44,00	9,51	25,00%	11,89	R\$	523,16	91931	SINAPI-C
2.11.3	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV para Aterramento	M	22,00	9,51	25,00%	11,89	R\$	261,58	91931	SINAPI-C
2.12 Quadro de Distribuição 03 executar salas de aula										
2.12.1	Quadro de Distribuição de Energia para 30 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	630,68	25,00%	788,35	R\$	788,35	101880	SINAPI-C
2.12.2	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	11,42	25,00%	14,28	R\$	42,84	93653	SINAPI-C
2.12.3	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,19	25,00%	15,24	R\$	30,48	93654	SINAPI-C
2.12.4	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	4,00	13,64	25,00%	17,05	R\$	68,20	93655	SINAPI-C
2.12.5	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,42	25,00%	19,28	R\$	19,28	93657	SINAPI-C
2.12.6	Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	88,03	25,00%	110,04	R\$	110,04	93672	SINAPI-C
2.12.7	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV (QD1 a executar ate QD3 a executar)	M	260,00	9,17	25,00%	11,46	R\$	2.979,60	92980	SINAPI-C
2.12.8	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV para Aterramento	M	65,00	9,17	25,00%	11,46	R\$	744,90	92980	SINAPI-C
2.13 Quadro de Distribuição 03 existente segundo pavimento										
2.13.1	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	13,64	25,00%	17,05	R\$	51,15	93655	SINAPI-C
2.13.2	Disjuntor Tripolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	79,50	25,00%	99,38	R\$	99,38	93671	SINAPI-C
2.13.3	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV (QD1 existente ate QD3 existente no segundo pavimento)	M	20,00	9,51	25,00%	11,89	R\$	237,80	91931	SINAPI-C
2.13.4	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV para Aterramento	M	5,00	9,51	25,00%	11,89	R\$	59,45	91931	SINAPI-C

2.14 Quadro de Distribuição 04 existente no ginásio										
2.14.1	Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	88,03	25,00%	110,04	R\$	110,04	93672	SINAPI-C
2.14.2	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV (QD1 existente ate QD4 existente no ginásio)	M	112,00	9,17	25,00%	11,46	R\$	1.283,52	92980	SINAPI-C
2.14.3	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV para Aterramento	M	28,00	9,17	25,00%	11,46	R\$	320,88	92980	SINAPI-C
2.14.4	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,42	25,00%	19,28	R\$	19,28	93657	SINAPI-C
2.15 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas										
2.15.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm ² e Interruptor Simples) novos refletores	UN	15,00	122,91	25,00%	153,64	R\$	2.304,60	CEL201	COMPOSIÇÃO
2.15.2	Ponto de Tomada de Uso Especifico (Fiação 4mm ² e Tomada 20A 2P+T com Placa) Ar condicionados	un	14,00	219,70	25,00%	274,63	R\$	3.844,82	CEL203	COMPOSIÇÃO
2.16 Luminárias										
2.16.1	Refletor de led 100w (fornecimento e instalação)	UN	19,00	170,49	25,00%	213,11	R\$	4.049,09	CEL506	COMPOSIÇÃO
2.17 Eletrocalhas										
2.17.1	Eletrocalha Perfurada tipo U 50mm Chapa 20, incluso Tampa de Pressão Superior e Tala de Emenda (fornecimento e instalação)	M	19,00	70,60	25,00%	88,25	R\$	1.676,75	CEL103	COMPOSIÇÃO
2.17.2	Fixação de Eletrocalha com Ganchos, superior e inferior (fornecimento e instalação)	M	19,00	9,65	25,00%	12,06	R\$	229,14	91170	SINAPI-C
2.18 Eletroduto										
2.18.1	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	98,00	18,19	25,00%	22,74	R\$	2.228,52	93008	SINAPI-C
2.19 Serviços										
2.19.1	Recolocação do circuito existente para novo quadro de disjuntor	UN	15,00	310,47	25,00%	388,09	R\$	5.821,35	CEL507	COMPOSIÇÃO
TOTAL:							R\$	54.347,83		

Rio do Sul, 04 de março de 2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.832,85	3,37%	R\$ 916,43	50,00%	R\$ 916,43	50,00%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 52.514,98	96,63%	R\$ 26.257,49	50,00%	R\$ 26.257,49	50,00%
SUBTOTAL		R\$ 54.347,83	100,00%	R\$ 27.173,92	50,00%	R\$ 27.173,92	50,00%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 27.173,92	50,00%	R\$ 54.347,83	100,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	5,50%
S = Taxa de Seguros	0,50%
G = Taxa de Garantias	0,50%
R = Taxa de Riscos	1,27%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,39%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,80%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

Logo, obtém-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$\text{BDI} = \mathbf{25,00\%}$$

CONSIDERAÇÕES SOBRE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Foi previsto como referência de impacto esperado para os itens associados à Administração Local no Objeto, o seguinte valor percentual inserido no Custo Direto Total do orçamento, conforme Acórdão 2622/2013 do TCU.

Tipo de Obra:

Construção de Edifícios

Logo, utilizou-se o seguinte percentual:

3,49%

QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CED001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			R\$ 1.466,28
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2850	124,04	R\$ 159,39
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,8530	62,98	R\$ 809,48
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,8530	38,70	R\$ 497,41

COMPOSIÇÃO	CEL010	Caixa de Passagem 65x41x70 em alvenaria (PADRÃO CELESC) (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 491,38
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	195,0000	0,92	R\$ 179,40
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0485	626,34	R\$ 30,37
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0223	626,34	R\$ 13,96
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,87	R\$ 154,35
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	22,66	R\$ 113,30

COMPOSIÇÃO	CEL017	Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 45KA (fornecimento e instalação)	UN			R\$ 104,93
SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	95,11	R\$ 95,11
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	36,56	R\$ 5,84
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,93	R\$ 3,98

COMPOSIÇÃO	CEL050	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN			R\$ 329,40
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	136,76	R\$ 13,67
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8600	0,80	R\$ 3,88
SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	240,13	R\$ 240,13
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	30,87	R\$ 41,36
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	22,66	R\$ 30,36

COMPOSIÇÃO	CEL103	Eletrocalha Perfurada 50mm Chapa 20 (incluso Tampa de Pressão Superior e Emenda)	M			R\$ 70,60
MERCADO	MEL020	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50MM CHAPA 20 (PEÇAS COM 3 METROS)	M	1,0000	31,78	R\$ 31,78
MERCADO	MEL025	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	M	1,0000	13,00	R\$ 13,00
MERCADO	MEL024	TALA PLANA PERFURADA 50MM (EMENDA) (1 A CADA 3 METROS)	UN	1,0000	3,21	R\$ 3,21
SINAPI-I	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	UN	2,6667	1,79	R\$ 4,77
SINAPI-I	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	UN	2,6667	1,52	R\$ 4,05

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,6667	0,31	R\$ 0,82
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,93	R\$ 3,98
SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,1600	1,05	R\$ 0,16
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,81	R\$ 3,80
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	31,44	R\$ 5,03

COMPOSIÇÃO	CEL201	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CABO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	R\$ 122,91		
SINAPI-C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,0000	2,95	R\$ 88,50
SINAPI-C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	34,41	R\$ 34,41

COMPOSIÇÃO	CEL203	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO SUPORTE, CABO	un	R\$ 219,70		
SINAPI-C	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,0000	6,78	R\$ 203,40
SINAPI-C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	16,30	R\$ 16,30

COMPOSIÇÃO	CEL500	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 89,50		
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0500	65,30	R\$ 68,56
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	24,93	R\$ 7,03
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	36,56	R\$ 10,31
SINAPI-C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	M	1,0000	3,60	R\$ 3,60

COMPOSIÇÃO	CEL506	Refletores de led para arvores ângulo 90° -100 Watts	UN	R\$ 170,49		
MERCADO	MEL506	Refletores de led para arvores ângulo 90° -100 Watts	UN	1,0000	150,00	R\$ 150,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	24,93	R\$ 8,31
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	36,56	R\$ 12,18

COMPOSIÇÃO	CEL507	Recolocação do circuito existente no novo quadro de disjuntor	UN	R\$ 310,47		
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,93	R\$ 74,79
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	36,56	R\$ 109,68
SINAPI-C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,0000	4,20	R\$ 126,00

COMPOSIÇÃO	CEL508	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3F+ NEUTRO 50MM² DE ALUMÍNIO	m	R\$ 52,24		
MERCADO	MEL003	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3F+ NEUTRO 50MM² DE ALUMÍNIO	M	1,0000	42,00	R\$ 42,00
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	36,56	R\$ 6,09
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	24,93	R\$ 4,15