

## COMPOSIÇÕES

## Composição 01

**SUPORTE RETANGULAR PARA REFLETORES, 200X100X3600mm, COM DUAS MÃOS FRANCESAS, PARAFUSOS GF M16X350mm, CONECTORES E ARMAÇÃO SECUNDÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL COM BDI
1	Cotação	Tubo Retangular Em Aço Carbono 100x100x4,75Mm Barra 6M	UND	3,00	R\$ 733,09	R\$ 2.199,27
2	88278	Montador De Estrutura Metálica Com Encargos Complementares	H	8,00	R\$ 26,57	R\$ 212,56
3	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	8,00	R\$ 22,58	R\$ 180,64
4	100716	Jateamento Abrasivo Com Granalha De Aço Em Perfil Metálico Em Fábrica. Af_01/2020	M2	8,64	R\$ 26,82	R\$ 231,72
5	100747	Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Fosco) Pulverizada Sobre Perfil Metálico Executado Em Fábrica (Por Demão). Af_01/2020 Pe	M2	8,64	R\$ 10,96	R\$ 94,69
6	4329	Parafuso Em Aço Galvanizado, Tipo Maquina, Sextavado, Sem Porca, Diâmetro 1/2", Comprimento 2"	Un	20,00	R\$ 3,10	R\$ 62,00
7	98746	Solda De Topo Em Chapa/Perfil/Tubo De Aço Chanfrado, Espessura=1/4". Af_06/2018	M	12,00	R\$ 70,84	R\$ 850,08
Subtotal COMPOSIÇÃO 01						R\$ 3.830,97

## Composição 02

**MALHA DE ATERRAMENTO PARA CONEXÃO AO QUADRO DE COMANDO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL COM BDI
1	41627	Caixa De Concreto Armado Pre-Moldado, Com Fundo E Tampa, Dimensoes De 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Un	1,00	R\$ 190,18	R\$ 190,18
2	96986	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	Un	6,00	R\$ 112,39	R\$ 674,34
3	426	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 3/4", Condutor De 10 A 25 Mm2	Un	6,00	R\$ 31,27	R\$ 187,62
4	868	Cabo De Cobre Nu 25 Mm2 Meio-Duro	M	20,00	R\$ 23,37	R\$ 467,40
5	90776	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$ 38,70	R\$ 38,70
6	102276	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (0,8 M3), Larg. Menor Que 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021	M3	3,50	R\$ 13,52	R\$ 47,32
7	93368	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 (Sem Substituição) De 1ª Categoria, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	M3	3,50	R\$ 21,31	R\$ 74,59
8	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	10,00	R\$ 36,56	R\$ 365,60
9	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	10,00	R\$ 24,83	R\$ 248,30
Subtotal COMPOSIÇÃO 02						R\$ 2.294,05

## Composição 03

**ABRIGO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA 2,00X2,00 E PROTEÇÃO COM MARQUIZE DE 0,70M**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL COM BDI
1	89470	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X39 Cm (Espessura 14 Cm), Fbk = 4,5 Mpa, Utilizando Colher De Pedreiro. Af_10/2022	M2	4,50	R\$ 104,90	R\$ 472,05
2	92802	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm. Armadura do radier a cada 20cm, em dupla camada. Armadura em todos os furos dos blocos.	Kg	33,75	R\$ 9,74	R\$ 328,73

## COMPOSIÇÕES

3	87904	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af 10/2022	M2	9,00	R\$ 9,28	R\$ 83,52
4	87547	Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico, Aplicada Manualmente Em Paredes Internas De Ambientes Com Área Entre 5M² E 10M², E = 10Mm, Com Taliscas. Af 03/2024	M2	9,00	R\$ 28,44	R\$ 255,96
5	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af 04/2023	M2	9,00	R\$ 12,68	R\$ 114,12
6	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	10,00	R\$ 30,87	R\$ 308,70
7	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	20,00	R\$ 22,58	R\$ 451,60
8	34493	Concreto 25MPa, para radier (e=20cm) e enchimento dos vazios dos blocos de concreto	M3	0,88	R\$ 541,44	R\$ 476,47
9	94994	Execução de laje tipo pingadeira sobre o abrigo	M2	1,30	R\$ 98,13	R\$ 127,57
10	98553	Impermeabilização De Cobertura Tipo Pingadeira, Com Membrana À Base De Poliuretano, 2 Demãos.	M2	1,30	R\$ 181,73	R\$ 236,25

Subtotal COMPOSIÇÃO 03 R\$ 2.854,96

## Composição 04

## ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, DISJUNTOR 125A, CABOS DE 35MM², DPS 275KVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL COM BDI
1	1094	Armacao Vertical Com Haste E Contra-Pino, Em Chapa De Aco Galvanizado 3/16", Com 1 Estribo, Sem Isolador	Un	1,00	R\$ 39,36	R\$ 39,36
2	3398	Isolador De Porcelana, Tipo Roldana, Dimensoes De *72* X *72* Mm, Para Uso Em Baixa Tensao	Un	1,00	R\$ 5,57	R\$ 5,57
3	4346	Parafuso De Ferro Polido, Sextavado, Com Rosca Parcial, Diametro 5/8", Comprimento 6", Com Porca E Arruela De Pressao Media	Un	3,00	R\$ 14,52	R\$ 43,56
4	11267	Arruela Lisa, Redonda, De Latao Polido, Diametro Nominal 5/8", Diametro Externo = 34 Mm, Diametro Do Furo = 17 Mm, Espessura = *2,5* Mm	Un	2,00	R\$ 1,54	R\$ 3,08
5	11864	Conector Metalico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), Para Cabos Ate 95 Mm2	Un	1,00	R\$ 33,00	R\$ 33,00
6	11950	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	4,00	R\$ 0,18	R\$ 0,72
7	14153	Fita Metalica Perfurada, L = *18* Mm, Rolo De 30 M, Carga Recomendada = *30* Kg	Un	0,06	R\$ 59,67	R\$ 3,58
8	1062	Caixa Interna/Externa De Medicao Para 1 Medidor Trifasico, Com Visor, Em Chapa De Aco 18 Usg (Padrao Da Concessionaria Local)	Un	1,00	R\$ 241,09	R\$ 241,09
9	39996	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	M	0,17	R\$ 3,67	R\$ 0,62
10	39997	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 1/4"	Un	2,00	R\$ 0,43	R\$ 0,86
11	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	2,00	R\$ 24,83	R\$ 49,66
12	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	6,00	R\$ 36,56	R\$ 219,36
13	12033	Curva 180 Graus, De Pvc Rigido Roscavel, De 1 1/2", Para Eletroduto	Un	1,00	R\$ 9,82	R\$ 9,82
14	1875	Curva 90 Graus, Longa, De Pvc Rigido Roscavel, De 1 1/2", Para Eletroduto	Un	2,00	R\$ 5,37	R\$ 10,74
15	2680	Eletroduto De Pvc Rigido Roscavel De 1 1/2 ", Sem Luva	M	8,00	R\$ 10,65	R\$ 85,20
16	1893	Luva Em Pvc Rigido Roscavel, De 1 1/2", Para Eletroduto	Un	3,00	R\$ 3,35	R\$ 10,05
17	92986	Cabo De Cobre Flexivel Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuicao De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af 12/2021	M	30,80	R\$ 36,30	R\$ 1.118,04
18	96977	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada - Fornecimento E Instalação. Af 08/2023	M	2,00	R\$ 53,51	R\$ 107,02
19	101895	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 125A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	Un	1,00	R\$ 418,70	R\$ 418,70
20	96986	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação. Af 08/2023	Un	1,00	R\$ 112,39	R\$ 112,39

## COMPOSIÇÕES

21	100578	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 9 M, Carga Nominal Menor Ou Igual A 1000 Dan, Engastamento Simples Com 1,5 M De Solo (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2019	Un	1,00	R\$ 508,17	R\$ 508,17
22	5033	Poste De Concreto Armado De Secao Duplo T, Extensao De 9,00 M, Resistencia De 300 A 400 Dan, Tipo B Ou D	Un	1,00	R\$ 1.155,00	R\$ 1.155,00
23	39469	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 275 V, Corrente Maxima De *20* Ka (Tipo Ac)	Un	3,00	R\$ 65,31	R\$ 195,93
24	92988	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	M	24,00	R\$ 52,44	R\$ 1.258,56
25	97668	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	M	4,00	R\$ 11,29	R\$ 45,16
Subtotal COMPOSIÇÃO 04						R\$ 5.675,24

Tigrinhos/SC, 9 de julho de 2024

ENG° RODRIGO ALENCAR BOLL CREA/SC 1615859  
Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento