

Lista de Materiais para Termo de Referência

Proprietário: Município de Prado Ferreira / E. O. Rinschede ME

Local: Rua José Theodoro Rosa, 206, Pq. Industrial, Prado Ferreira, Paraná.

Projeto: PE16.29 - Aumento de Carga Barracão Industrial Município de Prado Ferreira

Responsável: Eng. Guilherme A. Rosin – CREA: PR-103250/D

Revisão: 00

1 – Lista de Materiais

A necessidade de materiais tem como base o projeto: PE16.29 - Aumento de Carga Barracão Industrial em sua Revisão: 03, aprovado pela Copel.

<p align="center">Materiais com Valor Referenciado conforme Processo Administrativo Nº 92/2016 Prefeitura de Prado Ferreira</p>

Item	Nome	Qtd	Un.	Vlr Unit	Vlr Total
1	Arruela Alumínio 4"	4	Un.	R\$ 5,32	R\$ 21,28
2	Arruela Latão 6mm	40	Un.	R\$ 1,49	R\$ 59,60
3	Arruela Quad. 5/8"	28	Un.	R\$ 1,07	R\$ 29,96
4	Barramento Cobre 500A	1	Un.	R\$ 330,33	R\$ 330,33
5	Cabo Cobre 95mm2 1kV XPLE	100	M.	R\$ 33,08	R\$ 3.308,00
6	Cabo Cobre Nu 25mm2	45	M.	R\$ 11,95	R\$ 537,75
7	Caixa Alvenaria 30x30	1	Un.	R\$ 23,82	R\$ 23,82
8	Caixa H Metálica 1990x570x260	1	Un.	R\$ 1.606,67	R\$ 1.606,67
9	Conector U Duplo para Haste 5/8" até 70mm2	7	Un.	R\$ 5,02	R\$ 35,14
10	Cruzeta concreto 2000x90x90 250 daN	1	Un.	R\$ 113,66	R\$ 113,66
11	Disjuntor 400A 25kA	1	Un.	R\$ 1.109,00	R\$ 1.109,00
12	Eletroduto PVC Rígido 1" - 3 Metros	1	Un.	R\$ 7,30	R\$ 7,30
13	Eletroduto PVC Rígido 4" - 3 Metros	4	Un.	R\$ 65,79	R\$ 263,16
14	Fita Alta Fusão - 10 metros	6	Un.	R\$ 20,46	R\$ 122,76
15	Haste Aterramento 5/8" x 2,4m	7	Un.	R\$ 24,15	R\$ 169,05
16	Luva Rosqueável 4" PVC Rígido	10	Un.	R\$ 13,91	R\$ 139,10
17	Parafuso cab. quad. MA 5/8" x 125mm	6	Un.	R\$ 5,54	R\$ 33,24
18	Parafuso cab. quad. MA 5/8" x 200mm	2	Un.	R\$ 8,33	R\$ 16,66
19	Parafuso cab. quad. MA 5/8" x 300mm	3	Un.	R\$ 12,60	R\$ 37,80
20	Parafuso Latão 6mm	40	Un.	R\$ 2,74	R\$ 109,60
21	Porca quadrada MA 5/8"	4	Un.	R\$ 13,37	R\$ 53,48
22	Term Compressão 25mm	4	Un.	R\$ 4,50	R\$ 18,00
23	Term Compressão 95mm	30	Un.	R\$ 10,00	R\$ 300,00
24	Transformador 150kVA 13,8x220/127	1	Un.	R\$ 12.513,00	R\$ 12.513,00
Sub Total 1					R\$ 20.958,36

Lista de Materiais para Termo de Referência

Materiais Complementares:

Preços Válidos até 30/04/2017.

Item	Nome	Qtd	Un.	Vlr Unit	Vlr Total
1	Aro Fundido 800x800mm Copel	1	Un.	R\$ 167,47	R\$ 167,47
2	Arruela Alumínio 2"	3	Un.	R\$ 1,16	R\$ 3,49
3	Barramento TN 1"X1/8"	0,45	Kg.	R\$ 50,12	R\$ 22,55
4	Braçadeira para fixação em poste 50mm (4x35mm2) NTC 811740	1	Un.	R\$ 210,00	R\$ 210,00
5	Cabine Semi Enterrada com Tampa Metálica NBR IEC 62271-200 (conforme projeto)	1	Un.	R\$ 11.978,00	R\$ 11.978,00
6	Cabo Cobre 16mm2 XLPE 15KV	4	M.	R\$ 16,33	R\$ 65,32
7	Cabo Cobre 35mm2 12/20kV XPLE 90°	75	M.	R\$ 38,34	R\$ 2.875,64
8	Cabo Cobre Nu 35mm2	11	M.	R\$ 13,20	R\$ 145,24
9	Cabo Cobre Nu 95mm2	2,5	M.	R\$ 40,94	R\$ 102,35
10	Conector Split 25mm	3	Un.	R\$ 6,09	R\$ 18,27
11	Conector Split 35mm	4	Un.	R\$ 4,16	R\$ 16,65
12	Conector U para Haste 5/8" até 120mm2	1	Un.	R\$ 4,63	R\$ 4,63
13	Cordoalha Cobre 25mm2 (equi) x 20cm	1	Un.	R\$ 13,13	R\$ 13,13
14	Curva Longa 90° PVC Rígido 2"	2	Un.	R\$ 2,77	R\$ 5,54
15	Curva Longa 90° PVC Rígido 4"	5	Un.	R\$ 25,66	R\$ 128,30
16	Curva Longa galvanizada a quente 4"	1	Un.	R\$ 217,14	R\$ 217,14
17	Eletroduto galvanizado a quente 4" - 6 Metros	1	Un.	R\$ 781,87	R\$ 781,87
18	Eletroduto PVC Rígido 2" - 3 Metros	1	Un.	R\$ 9,82	R\$ 9,82
19	Fecho para fita de aço inox tipo FF-1	4	Un.	R\$ 0,70	R\$ 2,78
20	Fita Alerta Subterrânea NTC 814920	1	Un.	R\$ 4,73	R\$ 4,73
21	Fita de aço inox de largura 3/4 x 6 mm, tipo F6-30	4	Un.	R\$ 1,90	R\$ 7,58
22	Fita Isolante Amarela	2	Un.	R\$ 4,46	R\$ 8,93
23	Fita Isolante Azul	2	Un.	R\$ 4,46	R\$ 8,93
24	Fita Isolante Branca	2	Un.	R\$ 4,46	R\$ 8,93
25	Fita Isolante Preta P44	4	Un.	R\$ 13,49	R\$ 53,97
26	Fita Isolante Vermelha	2	Un.	R\$ 4,46	R\$ 8,93
27	Isolador Barramento 25mm M6	2	Un.	R\$ 4,28	R\$ 8,56
28	Luva Rosqueável 2" PVC Rígido	2	Un.	R\$ 1,18	R\$ 2,36
29	Luva Rosqueável Galvanizada 4"	2	Un.	R\$ 35,53	R\$ 71,07
30	Mão francesa plana com 619 mm de comprimento NTC 811520	2	Un.	R\$ 9,91	R\$ 19,81
31	Massa de Calafetar 1 Kg	3	Un.	R\$ 23,24	R\$ 69,71
32	Para Raio Polimérico 15kV	3	Un.	R\$ 226,11	R\$ 678,33
33	Placa Alerta Média Tensão	1	Un.	R\$ 10,03	R\$ 10,03
34	Placa de Concreto 600x300x50mm	3	Un.	R\$ 51,56	R\$ 154,69
35	Porca Latão 6mm	40	Un.	R\$ 0,25	R\$ 10,16
36	Subtampa em Alumínio 2mm com dispositivo para Lacre	1	Un.	R\$ 210,00	R\$ 210,00
37	Suporte Fixação Cabos NTC 903100	1	Un.	R\$ 47,25	R\$ 47,25
38	Suporte Fixação Muflas 80x30x30cm	1	Un.	R\$ 94,50	R\$ 94,50
39	Suporte L Para Raio/Mufla com parafuso/porca	7	Un.	R\$ 44,15	R\$ 309,08

Lista de Materiais para Termo de Referência

40	Suporte Metálico Leitora Copel	1	Un.	R\$ 167,32	R\$ 167,32
41	Suporte para cabos 35mm ²	8	Un.	R\$ 42,33	R\$ 338,68
42	Tampao Copel 800X800mm S/ Aro	1	Un.	R\$ 627,82	R\$ 627,82
43	Term Compressão 35mm	6	Un.	R\$ 1,80	R\$ 10,77
44	Term Olhal 6mm ²	6	Un.	R\$ 0,39	R\$ 2,37
45	Term Vergalhão 3/8 Angular	3	Un.	R\$ 12,16	R\$ 36,49
46	Term Vergalhão 3/8 Reto	3	Un.	R\$ 41,60	R\$ 124,80
47	Terminal Polimérico Mufla 15kv - Externa	4	Un.	R\$ 217,62	R\$ 870,47
48	Terminal Polimérico Mufla 15kv - Interna	4	Un.	R\$ 217,62	R\$ 870,47
49	Tubo Aço 4"	1,25	M.	R\$ 117,40	R\$ 146,75
50	Vergalhão Cobre 3/8"	3,3	M.	R\$ 26,88	R\$ 88,70
Sub Total 2					R\$ 21.840,36

Total Materiais	R\$ 42798,72
------------------------	---------------------

<p align="center">Serviço de Mão de Obra: Preços Válidos até 30/04/2017.</p>

Item	Nome	Qtd	Un.	Vlr Unit	Vlr Total
1	M.O. + Material Alvenaria Caixa 80x80cm	1	Un.	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
2	M.O. + Material Alvenaria Caixa H	1	Un.	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
3	M.O. + Material Alvenaria Caixa Contenção Óleo	1	Un.	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
4	M.O. + Material Contra piso Cabine	1	Un.	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
5	M.O. + Material Cobertura Metálica Medição	1	Un.	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00
6	M.O. Instalações Elétricas	1	Un.	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00
Total Serviços					R\$ 27.300,00

Total Geral	R\$ 70.098,72
--------------------	----------------------