

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - LOTEAMENTO INDUSTRIAL

ENDER.: RUA PEDRO BIOTTO SOBRINHO - INDUSTRIAL

CIDADE: OURO VERDE - SC

BDI ADOTADO

26,39%

1.0 - MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	REF	QUANTIDADE	REFERÊNCIA		VAL. UNITÁRIO S/ BDI	VAL. UNITÁRIO C/ BDI	VAL. TOTAL C/ BDI
1	ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA CB 1/0 AWG	pç	9,00	ORSE	2520	R\$ 14,20	R\$ 17,95	R\$ 161,53
2	Alca pre-form distr cb ca/caa 4/0awg	pç	12,00	SINAPI	11275	R\$ 4,28	R\$ 5,41	R\$ 64,91
3	Alça pré-formada estai cb aço 9,5mm	pç	6,00	ORSE	2833	R\$ 14,00	R\$ 17,69	R\$ 106,17
4	Alça preformada, serviço; cb cal 120mm2	pç	12,00	MERCADO		R\$ 9,66	R\$ 12,21	R\$ 146,51
5	Anel de amarração isolador polimérico	pç	18,00	ORSE	10508	R\$ 21,54	R\$ 27,22	R\$ 490,04
6	Anel de amarração para espaçadores em rede compacta	pç	48,00	MERCADO		R\$ 4,69	R\$ 5,93	R\$ 284,53
7	Armação secundária 1 estribo	pç	4,00	SINAPI	1094	R\$ 33,65	R\$ 42,53	R\$ 170,12
8	Arruela lisa quadrada, p/ paraf d18x38x38	pç	34,00	SINAPI	379	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 66,61
9	Braço anti-balanço rede compacta 25/35Kv	pç	12,00	MERCADO		R\$ 51,88	R\$ 65,57	R\$ 786,85
10	Braço especial IP d49x3000mm	pç	18,00	ORSE	13801	R\$ 381,08	R\$ 481,65	R\$ 8.669,65
11	Braço tipo C para rede compacta 25/35kv	pç	2,00	ORSE	3855	R\$ 231,97	R\$ 293,19	R\$ 586,37
12	Braço tipo L para rede compacta 25/35kv	pç	14,00	AGESUL	145,73	R\$ 174,27	R\$ 220,26	R\$ 3.083,64
13	Cabo al isol multip 0,6/1KV- 3X1X120+70M	m	516,81	AGESUL	6582	R\$ 71,32	R\$ 90,14	R\$ 46.585,95
14	Cabo al isol multip 0,6/1KV- 3X1X70+70MM	m	60,00	AGESUL	6581	R\$ 44,60	R\$ 56,37	R\$ 3.382,20
15	Cabo alumínio nu CAA 6/1 fios 4 AWG*	kg	46,00	SINAPI	841	R\$ 52,36	R\$ 66,18	R\$ 3.044,18
16	Cabo coberto rede compacta al 25 kV 50 mm²	m	1550,43	SEINFRA	18837	R\$ 13,15	R\$ 16,62	R\$ 25.768,59
17	Cabo cobre isol XLPE 2,5mm2 0,6/1kv	m	72,00	SINAPI	1022	R\$ 2,82	R\$ 3,56	R\$ 256,62
18	Cabo cobre isolado extra-flex 25mm2	m.	10,00	SINAPI	996	R\$ 24,28	R\$ 30,69	R\$ 306,87
19	Cabo cobre nu meio duro 7 fios 25 mm2	m.	93,00	SINAPI	868	R\$ 26,69	R\$ 33,73	R\$ 3.137,21
20	Cabo cobre nu meio duro 7 fios 35mm2	m	12,00	SINAPI	863	R\$ 39,90	R\$ 50,43	R\$ 605,16
21	Cabo mensageiro rede compacta 9,5mm EHS	kg	210,00	ORSE	2855	R\$ 11,72	R\$ 14,81	R\$ 3.110,71
22	Chave fusível 1p C gancho 100A 25,8kv	pç	9,00	ORSE	366,58	R\$ 411,33	R\$ 519,88	R\$ 4.678,92
23	Cinta poste circular d170mm	pç	14,00	SEDOP	E00465	R\$ 48,45	R\$ 61,24	R\$ 857,30
24	Cinta poste circular d180mm	pç	14,00	SEDOP	E00466	R\$ 61,10	R\$ 77,22	R\$ 1.081,14
25	Cinta poste circular d190mm	pç	14,00	AGETOP CIVIL	3699	R\$ 50,86	R\$ 64,28	R\$ 899,95
26	Cinta poste circular d200mm	pç	3,00	SCO	33850	R\$ 74,91	R\$ 94,68	R\$ 284,04
27	Cinta poste circular d210mm	pç	3,00	EMOP	4377	R\$ 46,32	R\$ 58,54	R\$ 175,63
28	Cinta poste circular d220mm	pç	2,00	SEDOP	E00467	R\$ 51,95	R\$ 65,66	R\$ 131,32
29	Cinta poste circular d230mm	pç	19,00	AGETOP CIVIL	3701	R\$ 54,00	R\$ 68,25	R\$ 1.296,76

30	Cinta poste circular d240mm	pç	16,00	EMOP	11505	R\$ 52,66	R\$ 66,56	R\$ 1.064,91
31	Cinta poste circular d250mm	pç	4,00	SEDOP	E00469	R\$ 58,95	R\$ 74,51	R\$ 298,03
32	Cinta poste circular d260mm	pç	30,00	MERCADO		R\$ 62,52	R\$ 79,02	R\$ 2.370,57
33	Cinta poste circular d270mm	pç	2,00	MERCADO		R\$ 64,06	R\$ 80,97	R\$ 161,93
34	Cinta poste circular d290mm	pç	4,00	MERCADO		R\$ 67,21	R\$ 84,95	R\$ 339,79
35	Cinta poste circular d310mm	pç	4,00	MERCADO		R\$ 70,28	R\$ 88,83	R\$ 355,31
36	Cinta poste circular d320mm	pç	2,00	MERCADO		R\$ 71,85	R\$ 90,81	R\$ 181,62
37	Cinta poste circular d340mm	pç	2,00	MERCADO		R\$ 74,97	R\$ 94,75	R\$ 189,51
38	Conector cunha al cb 2AWG cb 4AWG	pç	16,00	AGESUL	7265	R\$ 13,90	R\$ 17,57	R\$ 281,09
39	Conector cunha al cb 4/0 AWG cb 4/0 AWG	pç	3,00	ORSE	3259	R\$ 37,25	R\$ 47,08	R\$ 141,24
40	Conector cunha cu+sn cb CA-CAA-CU tp I	pç	23,00	AGESUL	6135	R\$ 16,87	R\$ 21,32	R\$ 490,41
41	Conector cunha para aterramento 25 a 35m (6548)	pç	17,00	FDE	48009	R\$ 13,47	R\$ 17,02	R\$ 289,42
42	Conector de perfuração 35x120-1,5x10mm2 (ilum)	pç	36,00	EMOP	210280140-0	R\$ 8,10	R\$ 10,24	R\$ 368,55
43	Conector de perfuração 50x120-50x120mm2	pç	126,00	AGESUL	6602	R\$ 25,92	R\$ 32,76	R\$ 4.127,80
44	Conjunto grampo de suspensão multiplexad	pç	12,00	ORSE	9151	R\$ 111,74	R\$ 141,23	R\$ 1.694,74
45	Cruzeta aço tubular 90x90x2000mm	pç	11,00	SINAPI	34619	R\$ 116,98	R\$ 147,85	R\$ 1.626,36
46	Espaçador losangular para rede compacta 25KV	pç	58,00	AGESUL	1201008426	R\$ 59,96	R\$ 75,78	R\$ 4.395,44
47	Estribo para braço tipo L para rede comp	pç	12,00	MERCADO		R\$ 13,70	R\$ 17,32	R\$ 207,79
48	Fio alumínio nu recozido 4AWG	kg	6,00	ORSE	2876	R\$ 44,12	R\$ 55,76	R\$ 334,58
49	Grampo ancoragem cabo coberto	pç	12,00	AGETOP CIVIL	3957	R\$ 44,10	R\$ 55,74	R\$ 668,86
50	Grampo lv al cb 2-477mcm 4-4/0awg	pç	9,00	ORSE	1064	R\$ 50,00	R\$ 63,20	R\$ 568,76
51	Haste aterramento aço+cobre d13mm 2400mm	pç	17,00	SINAPI	3379	R\$ 59,86	R\$ 75,66	R\$ 1.286,17
52	Isolador ancoragem polimérico 23,1kv (b	pç	24,00	ORSE	2524	R\$ 79,00	R\$ 99,85	R\$ 2.396,35
53	Isolador pilar 23,1kv	pç	6,00	SINAPI	3395	R\$ 128,32	R\$ 162,18	R\$ 973,10
54	Isolador pino polimerico 25kv	pç	15,00	ORSE	2963	R\$ 61,93	R\$ 78,27	R\$ 1.174,10
55	Luminária LED 150W	pç	18,00	SINAPI	42247	R\$ 385,87	R\$ 487,70	R\$ 8.778,62
56	Manilha sapatilha d20mm 5000daN	pç	24,00	SINAPI	7581	R\$ 6,34	R\$ 8,01	R\$ 192,32
57	Mão francesa perfilada aço 726mm	pç	11,00	ORSE	1589	R\$ 52,73	R\$ 66,65	R\$ 733,10
58	Olhal parafuso 5000dan 16mm	pç	64,00	AGETOP CIVIL	71795	R\$ 29,88	R\$ 37,77	R\$ 2.416,98
59	Pára raio distr. 10ka 21kv	pç	12,00	SINAPI	4273	R\$ 340,67	R\$ 430,57	R\$ 5.166,87
60	Parafuso cab abaul d16x150x 75mm	pç	10,00	SINAPI	436	R\$ 13,08	R\$ 16,53	R\$ 165,32
61	Parafuso cab abaul d16x45x35mm	pç	55,00	SINAPI	442	R\$ 7,73	R\$ 9,77	R\$ 537,35
62	Parafuso cab abaul d16x70x60mm	pç	57,00	AGETOP CIVIL	3959	R\$ 5,51	R\$ 6,96	R\$ 396,95
63	Parafuso cab quad d16x125x 80mm	pç	29,00	SINAPI	430	R\$ 11,70	R\$ 14,79	R\$ 428,84
64	Parafuso cab quad d16x250x170mm	pç	2,00	SINAPI	432	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 43,38
65	Parafuso cab quad d16x350x270mm	pç	2,00	SINAPI	433	R\$ 23,01	R\$ 29,08	R\$ 58,16
66	Parafuso cab quad d16x450x370mm	pç	4,00	SINAPI	11790	R\$ 34,68	R\$ 43,83	R\$ 175,33
67	Pino curto para isolador tipo pino polim	pç	18,00	ORSE	4638	R\$ 27,90	R\$ 35,26	R\$ 634,73

68	Pino do isolador pilar 140x60mm	pç	6,00	MERCADO		R\$ 8,19	R\$ 10,35	R\$ 62,11
69	Porca olhal	pç	2,00	SINAPI	12362	R\$ 24,05	R\$ 30,40	R\$ 60,79
70	Poste concreto circular 11m 600 daN	pç	1,00	MERCADO		R\$ 2.450,00	R\$ 3.096,56	R\$ 3.096,56
71	Poste concreto circular 12m 1000 daN	pç	1,00	MERCADO		R\$ 3.541,00	R\$ 4.475,47	R\$ 4.475,47
72	Poste concreto circular 12m 300 daN	pç	14,00	MERCADO		R\$ 1.832,00	R\$ 2.315,46	R\$ 32.416,51
73	Poste concreto circular 13m 600 daN	pç	2,00	MERCADO		R\$ 3.128,00	R\$ 3.953,48	R\$ 7.906,96
74	Poste concreto circular 15m 1000 daN	pç	1,00	MERCADO		R\$ 5.540,00	R\$ 7.002,01	R\$ 7.002,01
75	Poste concreto duplo T 11m 300daN	pç	1,00	MERCADO		R\$ 1.398,00	R\$ 1.766,93	R\$ 1.766,93
76	Relé Fotoelétrico NF 5A, com base 10A	pç	18,00	SINAPI	2510	R\$ 37,04	R\$ 46,81	R\$ 842,67
77	Sapatilha cabo aço até 9,5mm	pç	16,00	SINAPI	7581	R\$ 6,34	R\$ 8,01	R\$ 128,21
78	Sela para cruzeta	pç	10,00	EMOP	5401	R\$ 19,47	R\$ 24,61	R\$ 246,08
79	Suporte Horizontal para rede compacta 25	pç	2,00	MERCADO		R\$ 231,40	R\$ 292,47	R\$ 584,93
80	Suporte l chave/pára-raios	pç	15,00	FDE	49616	R\$ 54,87	R\$ 69,35	R\$ 1.040,25
81	Suporte transformador circular d225mm	pç	4,00	SINAPI	12327	R\$ 59,77	R\$ 75,54	R\$ 302,17
82	Suporte transformador circular d240mm	pç	4,00	SINAPI	12327	R\$ 59,77	R\$ 75,54	R\$ 302,17
83	Td 3f 150kVA 23,1kV 380/220V 25kV	pç	2,00	MERCADO		R\$ 26.167,00	R\$ 33.072,47	R\$ 66.144,94

TOTAL MATERIAIS							R\$ 282.312,61
------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------

2.0 - MÃO DE OBRA								
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	HH/UNIT.	QUANT	HH/TOTAL	VALOR HH REF	VALOR HH C/ BDI	TOTAL
1	RETIRADA DE POSTE ATE 12M C/ GUINDAUTO	300658	2,00	6,00	12,00	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 1.213,34
2	RET. DE ESTRUTURA N2, B2, M2, T2 EM CRUZ. DE MADEIRA	300503	1,40	1,00	1,40	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 141,56
3	RET DE ESTRUTURA N1, B1, M1, T1 CRUZ. DE CONCRETO	300500	1,08	4,00	4,32	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 436,80
4	RET. EST. N4,B4.M4,T4 EM CRUZETA DE MADE	300548	1,60	1,00	1,60	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 161,78
5	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 OU 2 ESTRIVOS	300595	0,28	6,00	1,68	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 169,87
6	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, POR KM	300610	9,20	1,66	15,27	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 1.544,18
7	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM	300582	15,00	0,37	5,55	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 561,17
8	INSTALAÇÃO DE POSTE MENOR QUE 12M. COM G	300372	5,00	2,00	10,00	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 1.011,12
9	INSTALAÇÃO DE POSTE ESPECIAL DE 12 A 15M	300371	10,00	18,00	180,00	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 18.200,16
10	ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL	300008	2,00	20,00	40,00	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 4.044,48
11	CONCRETAGEM DE CAVA	300042	20,00	5,00	100,00	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 10.111,20
12	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N1 CRUZETA DE AÇO	300175	1,48	1,00	1,48	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 149,65
13	INST. EST. N4,B4.M4,T4 EM CRUZETA DE AÇO 1 CRUZETA	300228	3,40	1,00	3,40	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 343,78
14	INST. EST. N3,B3.M3,T3 EM CRUZETA DE AÇO	300221	2,30	2,00	4,60	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 465,12
15	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE-TR	300337	9,00	2,00	18,00	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 1.820,02
16	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE1A	300339	3,00	12,00	36,00	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 3.640,03
17	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE3	300343	5,00	2,00	10,00	R\$ 80,00	R\$ 101,11	R\$ 1.011,12

18	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE4	300344	6,00	1,00	6,00	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	606,67
19	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS POR UNIDADE	300368	1,00	12,00	12,00	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	1.213,34
20	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	300314	1,00	9,00	9,00	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	910,01
21	INSTALAÇÃO DE TRAFÓ TRIFÁSICO	300384	13,00	2,00	26,00	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	2.628,91
22	LANÇAMENTO DE CORDOALHA DE AÇO (MENSAGEIRO)	300420	30,00	0,52	15,60	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	1.577,35
23	LANÇAMENTO DE CABO COBERTO, POR KM ATÉ 70MM	300408	50,00	1,55	77,50	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	7.836,18
24	LANÇAMENTO COND. DE BT 120 MM	300404	65,00	0,52	33,80	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	3.417,59
25	ATERRAMENTO DA PRIMEIRA HASTE	300025	2,00	5,00	10,00	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	1.011,12
26	ATERRAMENTO DAS DEMAIS HASTES POR UNIDADE	300026	1,20	12,00	14,40	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	1.456,01
27	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESPECIAL	300359	4,50	18,00	81,00	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	8.190,07
28	INSTALAÇÃO DE RELÊ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL	300378	0,20	18,00	3,60	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	364,00
29	INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE BT. TIPO PERFURANTE	300319	0,20	120,00	24,00	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	2.426,69
30	TRANSP. DE MAT. FORA DO MUNICÍP. DE 51 A 100 KM P/ KG	300750	0,01	5000,00	25,00	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	2.527,80
31	TRANSP. POSTE COMP INFERIOR A 12M/1000DAN DE 51-100KM	300762	2,76	6,00	16,54	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	1.672,59
32	INSTALAÇÃO DE C.J.GRAMPO SUSPENSÃO CABO BT.	300178	1,00	12,00	12,00	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	1.213,34
33	INSTALAÇÃO OLHAL	300247	0,50	9,00	4,50	R\$	80,00	R\$	101,11	R\$	455,00

TOTAL MÃO DE OBRA										R\$	82.532,06
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----------

3.0 VALOR TOTAL			
1.0	TOTAL MATERIAIS		R\$ 282.312,61
2.0	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 82.532,06
3.0	TOTAL GERAL		R\$ 364.844,67

OURO VERDE - SC, 12 DE AGOSTO DE 2024

ELITON
SUTIL:06815249956

Assinado de forma digital por
ELITON SUTIL:06815249956
Dados: 2024.08.12 13:58:37 -03'00'

ELITON SUTIL
ENG. ELETRICISTA
CREA SC - 115.861-6