PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - LOTEAMENTO POPULAR HABITACIONAL
ENDER.: RUA BEVILAQUA
CIDADE: IPUAÇU - SC

BDI ADOTADO	24,15%

1.0 - MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	REF	QUANTIDADE	REFERÊNCIA		VAL. UNITÁRIO S/ BDI	VAL. UNITÁRIO C/ BDI	VAL. TOTAL C/ BDI
1	Afastador armação secundária 500x900mm	pç	1	MERCADO		R$ 323,00	R$ 401,00	R$ 401,00
2	Alça pré-formada distribuição cb CA/CAA 1/0	pç	8	SINAPI	11273	R$ 21,00	R$ 26,07	R$ 208,57
3	Alça pré-formada distribuição cb CA/CAA 4	pç	2	SINAPI	11275	R$ 5,08	R$ 6,31	R$ 12,61
4	Alça pré-formada estai cb aço 9,5mm	pç	2	MERCADO		R$ 23,18	R$ 28,78	R$ 57,56
5	Anel de amarração para espaçadores em rede compacta	pç	6	MERCADO		R$ 6,74	R$ 8,37	R$ 50,21
6	Arruela lisa quadrada, p/ paraf d18x38x38	pç	26	MERCADO		R$ 0,94	R$ 1,17	R$ 30,47
7	Braço especial IP d49x3000mm	pç	18	MERCADO		R$ 238,82	R$ 296,50	R$ 5.336,91
8	Braço tipo C para rede compacta 25/35kV	pç	1	MERCADO		R$ 292,45	R$ 363,08	R$ 363,08
9	Braço tipo L para rede compacta 25/35kV	pç	1	MERCADO		R$ 176,03	R$ 218,54	R$ 218,54
10	Cabo al isol multip 0,6/1KV- 3X1X120+70M	m	170	ORSE	4617	R$ 73,90	R$ 91,75	R$ 15.596,96
11	Cabo al isol multip 0,6/1KV- 3X1X50+35MM	m	465	MERCADO		R$ 28,30	R$ 35,13	R$ 16.337,52
12	Cabo coberto rede compacta al 25 kV 50 mm²	m	216	MERCADO		R$ 12,50	R$ 15,52	R$ 3.352,05
13	Cabo cobre isol flex 1x 2,5mm2	m	144	SINAPI	1022	R$ 2,34	R$ 2,91	R$ 418,34
14	Cabo cobre isolado extra-flex 25mm2	m	6	SINAPI	996	R$ 21,15	R$ 26,26	R$ 157,55
15	Cabo cobre nu meio duro 7 fios 25 mm2	kg	97	SINAPI	868	R$ 22,15	R$ 27,50	R$ 2.667,42
16	Cabo cobre nu meio duro 7 fios 35mm2	kg	9	SINAPI	863	R$ 32,62	R$ 40,50	R$ 364,48
17	Cabo mensageiro rede compacta 9,5mm EHS	m	72	MERCADO		R$ 12,01	R$ 14,91	R$ 1.073,55
18	Chave fusível 1p C gancho 100A 25,8kV	pç	3	ORSE	2969	R$ 421,00	R$ 522,67	R$ 1.568,01
19	Cinta poste circular d210mm	pç	1	MERCADO		R$ 55,22	R$ 68,56	R$ 68,56
20	Cinta poste circular d220mm	pç	3	MERCADO		R$ 55,22	R$ 68,56	R$ 205,67
21	Cinta poste circular d230mm	pç	3	MERCADO		R$ 55,22	R$ 68,56	R$ 205,67
22	Cinta poste circular d240mm	pç	2	MERCADO		R$ 55,22	R$ 68,56	R$ 137,11
23	Cinta poste circular d240mm	pç	4	MERCADO		R$ 55,22	R$ 68,56	R$ 274,22
24	Cinta poste circular d250mm	pç	1	MERCADO		R$ 55,22	R$ 68,56	R$ 68,56
25	Cinta poste circular d260mm	pç	1	MERCADO		R$ 55,22	R$ 68,56	R$ 68,56

26	Cinta poste circular d270mm	pç	1	MERCADO		R$	55,22	R$	68,56	R$ 68,56
27	Cinta poste circular d290mm	pç	4	MERCADO		R$	96,82	R$	120,20	R$ 480,81
28	Conector cunha al cb 1/0-2 AWG	pç	3	ORSE	2673	R$	12,78	R$	15,87	R$ 47,60
29	Conector cunha al com estribo 2 2AWG	pç	3	AGESUL	6599	R$	39,70	R$	49,29	R$ 147,86
30	Conector cunha cu+sn cb CA-CAA-CU tp I	pç	12	EMOP	11552	R$	8,87	R$	11,01	R$ 132,15
31	Conector cunha cu+sn cb CA-CAA-CU tp VI	pç	31	EMOP	11554	R$	9,69	R$	12,03	R$ 372,93
32	Conector cunha cu+sn cb CA-CAA-CU tp VII	pç	8	EMOP	11553	R$	12,98	R$	16,11	R$ 128,92
33	Conector cunha para aterramento 25 a 35mm²	pç	14	MERCADO		R$	13,50	R$	16,76	R$ 234,64
34	Conector de perfuração 10x120-1,5x6,0mm2	pç	36	MERCADO		R$	7,40	R$	9,19	R$ 330,74
35	Conector de perfuração 50x120-50x120mm2	pç	117	MERCADO		R$	17,39	R$	21,59	R$ 2.525,99
36	Conjunto grampo de suspensão multiplexado	pç	14	ORSE	9151	R$	158,41	R$	196,67	R$ 2.753,32
37	Cruzeta aço tubular 90x90x2000mm	pç	1	MERCADO		R$	366,00	R$	454,39	R$ 454,39
38	Espaçador losangular para rede compacta 25KV	pç	6	MERCADO		R$	54,66	R$	67,86	R$ 407,16
39	Fita elétrica alta tensão EPR 19mm	m	10	SINAPI	404	R$	1,36	R$	1,69	R$ 16,88
40	Fita isolante 19mmX20m	pç	5	SINAPI	20111	R$	9,99	R$	12,40	R$ 62,01
41	Grampo ancoragem cabo coberto	pç	6	AGESUL	6612	R$	41,57	R$	51,61	R$ 309,65
42	Grampo lv al cb 2-477mcm 4-4/0awg	pç	3	MERCADO		R$	106,67	R$	132,43	R$ 397,29
43	Haste aterramento aço+cobre d13mm 2400mm	pç	14	SINAPI	3379	R$	66,62	R$	82,71	R$ 1.157,92
44	Isolador ancoragem polimérico 23,1kV (bastão)	pç	6	MERCADO		R$	74,18	R$	92,09	R$ 552,57
45	Isolador pino polimérico 25kv	pç	6	MERCADO		R$	74,52	R$	92,52	R$ 555,10
46	Luminária Led 100W	pç	18	SINAPI	42246	R$	425,32	R$	528,03	R$ 9.504,63
47	Manilha sapatilha d20mm 5000daN	pç	6	ORSE	1584	R$	23,15	R$	28,74	R$ 172,44
48	Mão francesa perfilada aço 726mm	pç	1	MERCADO		R$	55,48	R$	68,88	R$ 68,88
49	Olhal parafuso 5000dan 16mm	pç	50	MERCADO		R$	13,20	R$	16,39	R$ 819,39
50	Pára raio distr. 10ka 21kv	pç	3	SINAPI	4273	R$	368,19	R$	457,11	R$ 1.371,32
51	Parafuso cab abaul d16x45x35mm	pç	25	SINAPI	442	R$	7,48	R$	9,29	R$ 232,16
52	Parafuso cab quad d16x150x 80mm	pç	2	MERCADO		R$	9,19	R$	11,41	R$ 22,82
53	Parafuso cab quad d16x250x170mm	pç	23	MERCADO		R$	11,30	R$	14,03	R$ 322,67
54	Parafuso cab quad d16x300x220mm	pç	30	MERCADO		R$	12,96	R$	16,09	R$ 482,70
55	Parafuso cab quad d16x350x220mm	pç	4	MERCADO		R$	14,61	R$	18,14	R$ 72,55
56	Pino curto para isolador tipo pino polim	pç	6	MERCADO		R$	43,03	R$	53,42	R$ 320,53
57	Porca olhal	pç	1	SINAPI	12362	R$	28,58	R$	35,48	R$ 35,48
58	Poste concreto circular 10m 600 daN	pç	2	MERCADO		R$	2.400,00	R$	2.979,60	R$ 5.959,20
59	Poste concreto circular 12m 600 daN	pç	1	MERCADO		R$	3.280,00	R$	4.072,12	R$ 4.072,12
60	Poste concreto circular 13m 600 daN	pç	1	MERCADO		R$	3.700,00	R$	4.593,55	R$ 4.593,55

61	Poste concreto duplo T 10m 300daN	pç	9	MERCADO		R$ 1.400,00	R$ 1.738,10	R$	15.642,90
62	Poste concreto duplo T 10m 600daN	pç	3	MERCADO		R$ 1.800,00	R$ 2.234,70	R$	6.704,10
63	Poste concreto duplo T 12m 300daN	pç	1	MERCADO		R$ 1.760,00	R$ 2.185,04	R$	2.185,04
64	Poste concreto duplo T 12m 1000daN	pç	1	MERCADO		R$ 3.100,00	R$ 3.848,65	R$	3.848,65
65	Sapatilha cabo aço até 9,5mm	pç	2	SINAPI	7581	R$ 7,54	R$ 9,36	R$	18,72
66	Sela para cruzeta	pç	1	MERCADO		R$ 24,00	R$ 29,80	R$	29,80
67	Suporte Horizontal para rede compacta 25	pç	1	MERCADO		R$ 233,73	R$ 290,18	R$	290,18
68	Suporte l chave/pára-raios	pç	3	MERCADO		R$ 40,26	R$ 49,98	R$	149,95
69	Suporte transformador circular d250mm	pç	1	MERCADO		R$ 200,69	R$ 249,16	R$	249,16
70	Suporte transformador circular d260mm	pç	1	MERCADO		R$ 208,93	R$ 259,39	R$	259,39
71	Td 3f 75kVA 23,1kV 380/220V 25kV	pç	1	MERCADO		R$ 17.900,00	R$ 22.222,85	R$	22.222,85

TOTAL MATERIAIS	**R$**	**140.030,84**

2.0 - MÃO DE OBRA								
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HH/UNIT.**	**QUANT**	**HH/TOTAL**	**VALOR HH REF**	**VALOR HH C/ BDI**	**TOTAL**	
300008	Abertura de cava em terreno normal	2,000	18,00	36,00	76,00	R$ 94,35	R$	3.396,74
300372	Instalação de poste ate 12m c/ guindauto	5,000	17,00	85,00	76,00	R$ 94,35	R$	8.020,09
300371	Instalação de poste esp.12 a 15m c/ guindauto	10,000	1,00	10,00	76,00	R$ 94,35	R$	943,54
300674	Retirada de poste especial 12 a 15m c/ guindauto	4,000	1,00	4,00	76,00	R$ 94,35	R$	377,42
300042	Concretagem de cava	20,000	9,00	180,00	76,00	R$ 94,35	R$	16.983,72
300408	Lançamento de Cabo Coberto até 70mm² por KM	50,000	0,22	10,80	76,00	R$ 94,35	R$	1.019,02
300368	Instalação de para-raios por unidade	1,000	6,00	6,00	76,00	R$ 94,35	R$	566,12
300656	Retirada de para-raios por unidade	0,400	3,00	1,20	76,00	R$ 94,35	R$	113,22
300314	Instalação de chave unipolar	1,000	3,00	3,00	76,00	R$ 94,35	R$	283,06
300603	Retirada de chave unipolar	0,400	3,00	1,20	76,00	R$ 94,35	R$	113,22
300384	Instalação de trafo trifásico	13,000	1,00	13,00	76,00	R$ 94,35	R$	1.226,60
300582	Retencionamento de condutores p/ Km	15,000	0,140	2,10	76,00	R$ 94,35	R$	198,14
300357	Instalação de Flying-tap primário ou secundário	2,000	1,00	2,00	76,00	R$ 94,35	R$	188,71
300025	Aterramento da primeira haste	2,000	8,00	16,00	76,00	R$ 94,35	R$	1.509,66
300026	Aterramento das demais hastes por unidade	1,200	6,00	7,20	76,00	R$ 94,35	R$	679,35
300359	Instalaçao de iluminação publica especial	4,500	18,00	81,00	76,00	R$ 94,35	R$	7.642,67
300646	Retirada de iluminação publica especial	1,800	1,00	1,80	76,00	R$ 94,35	R$	169,84

300378	Instalaçao de Relê Fotoeletrico Individual	0,200	18,00	3,60	76,00	R$	94,35	R$	339,67
300750	Transp. de mat. fora do municip. De 51 a 100 Km p/ Kg	0,005	10.000,00	50,00	76,00	R$	94,35	R$	4.717,70
300178	Instalação De cj.grampo suspenção cabo bt.	1,000	14,00	14,00	76,00	R$	94,35	R$	1.320,96
300319	Instalação de conector de bt. Tipo perfurante	0,200	117,00	23,40	76,00	R$	94,35	R$	2.207,88
300591	Retirada cond. Multiplexado BT, seção 70	24,000	0,038	0,91	76,00	R$	94,35	R$	86,05
300406	Lançamento cond. De bt. 50mm	55,000	0,465	25,58	76,00	R$	94,35	R$	2.413,10
300404	Lançamento cond. De bt 120 mm	65,000	0,170	11,05	76,00	R$	94,35	R$	1.042,61
300247	Instalação Olhal	0,500	50,00	25,00	76,00	R$	94,35	R$	2.358,85
300337	Instalação de estrutura CE-TR	9,000	1,00	9,00	76,00	R$	94,35	R$	849,19
300343	Instalação de estrutura CE3	5,000	1,00	5,00	76,00	R$	94,35	R$	471,77
300344	Instalação de estrutura CE4	6,000	1,00	6,00	76,00	R$	94,35	R$	566,12
300420	Lançamento de cordoalha de aço (mensageiro)	30,000	0,07	2,10	76,00	R$	94,35	R$	198,14
300408	Lançamento de cabo coberto, por km até 70mm	50,000	0,21	10,50	76,00	R$	94,35	R$	990,72
300632	Retirada de estrutura CE3	2,000	1,00	2,00	76,00	R$	94,35	R$	188,71

TOTAL MÃO DE OBRA	**R$**	**61.182,62**

3.0 VALOR TOTAL			
1.0	TOTAL MATERIAIS	R$	140.030,84
2.0	TOTAL MÃO DE OBRA	R$	61.182,62
3.0	**TOTAL GERAL**	**R$**	**201.213,46**

IPUAÇU - SC, 07 DE MARÇO DE 2023

ELITON SUTIL:06815249956

Assinado de forma digital por ELITON SUTIL:06815249956
Dados: 2023.05.08 10:11:09 -03'00'

ELITON SUTIL
ENG. ELETRICISTA
CREA SC - 115.861-6