

ORÇAMENTO

ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO	PREÇO MÁXIMO
1	1	EXTENSÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA EMÍLIO BOING.	78.042,69

ITEM	OBJETO	QUANT	UNID	OPERAÇÃO	MATERIAL OU SERVIÇO	Valor Unitário	Valor Total
1	CABO ACO ZINCADO 6,4MM MR/SM 1430DAN 7F	1,0	KG	INSTALAR	MATERIAL	54,00	56,16
2	FITA AUTO FUSAO EPR 19MMX10MTS AUTO-FUSÃO	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	36,12	72,24
3	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20MTS	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	8,00	16,00
4	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	2,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,05	0,10
5	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	8,19	16,38
6	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM	2,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,28	0,56
7	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	25,00	75,00
8	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X75MM	2,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,60	1,20
9	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X75MM	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	12,00	24,00
10	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM	7,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,83	5,81
11	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM	17,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	6,00	102,00
12	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	9,00	18,00
13	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	4,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,16	0,64
14	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	6,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	3,00	18,00
15	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	6,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,36	2,16
16	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	10,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	2,00	20,00
17	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN	1,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,50	0,50
18	CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN	1,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,55	0,55
19	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	1,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	49,00	49,00
20	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	7,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	47,00	329,00
21	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	1,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,60	0,60
22	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	3,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,60	1,80
23	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	1,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,60	0,60
24	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	6,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	57,80	346,80

25		CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	61,00	122,00
26		AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500X900MM	1,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	18,16	18,16
27		SAPATILHA CABO ACO 54X75MM	8,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	4,00	32,00
28		HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	109,00	327,00
29		OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	13,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	21,00	273,00
30		GANCHO OLHAL 5000DAN	6,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,80	4,80
31		ARMAÇAO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO 125X110MM	2,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,10	0,20
32		ARMAÇAO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBO 325X310MM	4,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,10	0,40
33		PINO ISOLADOR CAB CHUMBO D35X324MM	3,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,10	0,30
34		POSTE CONCRETO CIRC 10X300DAN 1 SEGM	4,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	1.900,36	7.601,44
35		POSTE CONCRETO CIRC 11X300DAN 1 SEGM	1,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,20	0,20
36		POSTE CONCRETO CIRC 11X600DAN 1 SEGM	1,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	3.005,00	3.005,00
37		TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	83,80	167,60
38		ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	10,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,90	9,00
39		ISOLADOR PINO PORCELANA 23,1KV 35X80MM	3,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	1,00	3,00
40		ISOLADOR DISCO PORC 165X140MM 4500DAN	18,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,50	9,00
41		CABO NU COBRE 7 FIOS 25MM	2,1	KG	INSTALAR	MATERIAL	108,00	229,72
42		CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4AWG	6,8	KG	RETIRAR	MATERIAL	51,00	344,37
43		CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG	25,671581	KG	RETIRAR	MATERIAL	105,00	2.695,52
44		CABO ISOL CU 0.6/1KV 70MM2 PRETO	6,0	M	RETIRAR	MATERIAL	6,00	36,00
45		CABO ISOL CU 450/750 25MM PR EX-FLEX	2,0	M	INSTALAR	MATERIAL	29,00	58,00
46		CABO ISOL CU 450/750 10MM PR EX-FLEX	2,0	M	INSTALAR	MATERIAL	29,00	58,00
47		ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LR	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	6,00	18,00
48		ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VM	4,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	9,36	37,44
49		ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	14,36	43,08
50		CONECTOR CUNHA RAMAL III SIMETRICO VM	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	5,60	11,20
51		CONECTOR CUNHA RAMAL II SIMETRICO VD	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	7,86	23,58
52		CONECTOR CUNHA RAMAL I SIMETRICO CZ	10,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	9,90	99,00
53		CONECTOR CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	18,54	55,62
54		CONECTOR CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	9,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	18,54	166,86
55		CONECTOR CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	18,30	36,60
56		CONECTOR CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	10,16	20,32
57		CONECTOR CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	6,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	10,30	61,80

58		CONECTOR CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2VM	1,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	9,00	9,00
59		CHAVE IP 1F 1X50A NA 198/242V	1,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	130,00	130,00
60		ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	11,00	33,00
61		PARA RAO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	360,00	1.080,00
62		ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	198,16	594,48
63		ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	6,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	87,05	522,30
64		PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	15,73	47,19
65		KIT CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO IV AZUL	10,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	6,90	69,00
66		ALCA PREFORM SERV AC 10MM 345MM PR	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	4,30	12,90
67		PARA RAO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL	6,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	93,54	561,24
68		CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	9,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	1,80	16,20
69		CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	14,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	1,80	25,20
70		CONJUNTO GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	64,16	128,32
71		CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	4,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	0,30	1,20
72		CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	15,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	17,30	259,50
73		CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	6,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	22,16	132,96
74		CONECTOR PIERC 50x120MM2 D 6-35MM2	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	16,30	48,90
75		TERMINAL COMPR PRE-ISOL 50MM AM	2,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	63,50	127,00
76		TERMINAL COMPR PRE-ISOL 70MM BR	6,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	66,80	400,80
77		CONECTOR CUNHA ATER CU/AI 25/35MM2XD13MM	3,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	17,56	52,68
78		ABRACADEIRA PLASTICA 190X6X8MM PRETA	24,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	1,09	26,16
79		RELE FOTOELETRONICO NF 5A C/BASE 220V	1,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	21,30	21,30
80		TRANSF TRIFASICO 112,5KVA 23,1KV 220/380V 25KV	1,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	30.580,16	30.580,16
81		TRANSF TRIFASICO 75KVA 23,1KV 220/380V 25KV	1,0	ST	RETIRAR	MATERIAL	250,00	250,00
82		CABO COBERTO CU XLPE 15KV 16MM2	2,1	M	INSTALAR	MATERIAL	35,30	74,13
83		CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV	41,0	M	INSTALAR	MATERIAL	4,80	196,80
84		CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV	5,0	M	INSTALAR	MATERIAL	8,50	42,50
85		CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	1,0	M	INSTALAR	MATERIAL	29,16	29,16
86		CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	183,35023	M	INSTALAR	MATERIAL	41,80	7.664,04
87		ALCA PREF SERVIC ISOL 10/16MM 330MM BR	8,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	4,99	39,92
88		ALCA PREFORM DISTR AC 50MM2 670MM VD	8,0	ST	INSTALAR	MATERIAL	12,00	96,00
89		KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M 12X60MM	8,0	CJ	INSTALAR	MATERIAL	23,68	189,44
90		ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL	5,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	39,60	198,00

91		ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	1,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	193,00	193,00
92		CONCRETAGEM DE BASE	1,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	965,00	965,00
93		ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	1,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	292,00	292,00
94		INST. DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO BT	3,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	15,00	45,00
95		INST. CONJUNTO GRAMPO SUSPENSÃO CB MULT	2,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	49,00	98,00
96		INST. OLHAL P/FIXAÇÃO MDE CONDUTOR NEUTR	13,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	4,00	52,00
97		INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	3,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	22,40	67,20
98		INSTALAÇÃO CHAVE MAGNÉTICA IP	1,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	47,00	47,00
99		INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE EM BT	6,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	3,50	21,00
100		INSTALAÇÃO DE CONCETOR TIPO CUNHA	20,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	1,80	36,00
101		INSTALAÇÃO PARA-RAIOS BT EM REDE MULTIP	6,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	3,50	21,00
102		INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS (POR UNIDADE)	3,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	33,00	99,00
103		INSTALAÇÃO POSTE MENOR 12M COM GUINDAUTO	5,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	97,00	485,00
104		INSTALAÇÃO RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL	1,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	20,20	20,20
105		INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	1,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	1.250,00	1.250,00
106		LAÇAM COND MULTIPLEX BT 70MM2 POR KM	0,170802	KM	INSTALAR	SERVIÇO	34.100,00	5.824,35
107		RETECIONAMENTO CONDUTOR, POR KM	0,355	KM	INSTALAR	SERVIÇO	54,50	19,35
108		RETIRADA DE AFASTADOR SECUNDÁRIO	1,0	LE	RETIRAR	SERVIÇO	58,60	58,60
109		RETIRADA DE AMARÇÃO SECUNDÁRIA	9,0	LE	RETIRAR	SERVIÇO	5,00	45,00
110		RET. COND 2A 2/0 CA/CAA CU 4 A 1/0 P/ KM	0,170802	KM	RETIRAR	SERVIÇO	8.095,00	1.382,64
111		RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO	0,113868	KM	RETIRAR	SERVIÇO	7.800,00	888,17
112		RETIRADA POSTE MENOR 12M - COM GUINDAUTO	1,0	LE	RETIRAR	SERVIÇO	198,00	198,00
113		RETIRADA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	1,0	LE	RETIRAR	SERVIÇO	502,00	502,00
114		SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	4,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	30,00	120,00
115		TRANSP. MAT. PERCURSO 51 A 100 KM P/KG		KG	INSTALAR	SERVIÇO	6,00	6,00
116		TRAN POSTE INF 12M INF 1000DAN 51 100 KM	1,0	LE	RETIRAR	SERVIÇO	135,00	135,00
117		TRAN POSTE INF 12M INF 1000DAN 51 100 KM	5,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	25,00	125,00
118		INSTALAR ESTRUT N4,B4,M4,T4 - 2 CRUZETAS	1,0	CJ	INSTALAR	SERVIÇO	645,00	645,00
119		RETIRAR ESTRUT N4,B4,M4,T4 - 2 CRUZETAS	1,0	CJ	RETIRAR	SERVIÇO	262,00	262,00
120		RETENCIONAMENTO DE CONDUTOR (P/COND.)	6,0	U N	INSTALAR	SERVIÇO	25,00	150,00
121		RETENCIONAMENTO/RECONEXÃO DE RAMAL	2,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	730,00	1.460,00
122		OPERAÇÃO DE CHAVE	12,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	3,00	36,00
123		DESLOCAMENTO DE PESSOAL	108,0	ULV	INSTALAR	SERVIÇO	0,30	32,40

124	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	1,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	198,00	198,00
125	RET. DE ILUM. PUB. ESPECIAL (MONTADA)	1,0	LE	RETIRAR	SERVIÇO	175,00	175,00
126	INST. DE ILUM. PUB. ESPECIAL (MONTADA)	2,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	217,00	434,00
127	INST. DE TERMINAL A COMPRESSAO, POR COND	8,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	5,00	40,00
128	ATERRAMENTO DE CERCA SEM SECC.	2,0	LE	INSTALAR	SERVIÇO	75,00	150,00
129	APOIO L.V. CONDUÇÃO DE INST. DE POSTE	1,0	CJ	INSTALAR	SERVIÇO	630,00	630,00
130	APOIO L.V. NA CONDUÇÃO DE RET. DE POSTE	1,0	CJ	RETIRAR	SERVIÇO	465,00	450,00

Rio do Sul/SC, 27 de agosto de 2024.

Jair Venturi
Engenheiro Eletricista
CRE/SC 044568-0