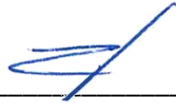




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: CVCTEC_LS_62 - RUA LUIZ TOLEDO - B. CENTRO								
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO					CREA: 50.495/D		ART Nº:14201700000004041101	
REFERENCIA DE PREÇOS: PREÇOS DE MERCADO COTADOS EM JANEIRO/FEVEREIRO DE 2019					DATA: 19/02/19		BDI : 33,82%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	237685	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM	PC	3,00	R\$ 6,75	R\$ 20,25	R\$ 9,03	R\$ 27,09
2	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	16,00	R\$ 0,52	R\$ 8,32	R\$ 0,70	R\$ 11,20
3	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	8,00	R\$ 1,15	R\$ 9,20	R\$ 1,54	R\$ 12,32
4	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	1,00	R\$ 38,38	R\$ 38,38	R\$ 51,36	R\$ 51,36
5	231878	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	3,00	R\$ 6,54	R\$ 19,62	R\$ 8,75	R\$ 26,25
6	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	13,50	R\$ 2,76	R\$ 37,26	R\$ 3,69	R\$ 49,82
7	231548	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	9,00	R\$ 7,15	R\$ 64,35	R\$ 9,57	R\$ 86,13
8	225664	CABO AL 1X120MM² 1KV	M	6,00	R\$ 10,48	R\$ 62,88	R\$ 14,02	R\$ 84,12
9	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	69,00	R\$ 22,81	R\$ 1.573,89	R\$ 30,53	R\$ 2.106,57
10	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	1,00	R\$ 17,48	R\$ 17,48	R\$ 23,39	R\$ 23,39
11	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	2,00	R\$ 17,93	R\$ 35,86	R\$ 23,99	R\$ 47,98
12	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	4,00	R\$ 18,52	R\$ 74,08	R\$ 24,78	R\$ 99,12
13	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	2,00	R\$ 19,34	R\$ 38,68	R\$ 25,88	R\$ 51,76
14	375056	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	PC	4,00	R\$ 21,28	R\$ 85,12	R\$ 28,48	R\$ 113,92
15	39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	3,00	R\$ 9,67	R\$ 29,01	R\$ 12,94	R\$ 38,82
16	378809	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM²,RETO,COMPRESSÃO	PC	3,00	R\$ 12,06	R\$ 36,18	R\$ 16,14	R\$ 48,42
17	231795	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	3,00	R\$ 14,96	R\$ 44,88	R\$ 20,02	R\$ 60,06
18	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	2,00	R\$ 3,79	R\$ 7,58	R\$ 5,07	R\$ 10,14
19	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	1,00	R\$ 4,27	R\$ 4,27	R\$ 5,71	R\$ 5,71
20	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	3,00	R\$ 3,90	R\$ 11,70	R\$ 5,22	R\$ 15,66
21	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PC	3,00	R\$ 16,00	R\$ 48,00	R\$ 21,41	R\$ 64,23
22	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	7,00	R\$ 2,25	R\$ 15,75	R\$ 3,01	R\$ 21,07
23	227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PC	23,00	R\$ 2,71	R\$ 62,33	R\$ 3,63	R\$ 83,49
24	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	20,00	R\$ 4,77	R\$ 95,40	R\$ 6,38	R\$ 127,60
25	227793	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	PC	13,00	R\$ 6,00	R\$ 78,00	R\$ 8,03	R\$ 104,39
26	227074	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM²/120MM² COMPACT	PC	4,00	R\$ 11,79	R\$ 47,16	R\$ 15,78	R\$ 63,12
27	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	6,00	R\$ 1,92	R\$ 11,52	R\$ 2,57	R\$ 15,42
28	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	7,00	R\$ 2,07	R\$ 14,49	R\$ 2,77	R\$ 19,39
29	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	PC	2,00	R\$ 210,26	R\$ 420,52	R\$ 281,38	R\$ 562,76
30	271403	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	PC	6,00	R\$ 5,16	R\$ 30,96	R\$ 6,91	R\$ 41,46
31	237701	FIXADOR PREFORMADO ESTAI 6,4MM	PC	1,00	R\$ 6,68	R\$ 6,68	R\$ 8,94	R\$ 8,94
32	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	PC	4,00	R\$ 40,75	R\$ 163,00	R\$ 54,53	R\$ 218,12
33	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	PC	1,00	R\$ 41,77	R\$ 41,77	R\$ 55,90	R\$ 55,90
34	375718	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	PC	6,00	R\$ 57,98	R\$ 347,88	R\$ 77,59	R\$ 465,54
35	237271	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	PC	1,00	R\$ 10,91	R\$ 10,91	R\$ 14,60	R\$ 14,60
36	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	2,00	R\$ 66,28	R\$ 132,56	R\$ 88,70	R\$ 177,40
37	237784	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	PC	2,00	R\$ 22,64	R\$ 45,28	R\$ 30,30	R\$ 60,60
38	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	5,00	R\$ 16,76	R\$ 83,80	R\$ 22,43	R\$ 112,15
39	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	12,00	R\$ 2,17	R\$ 26,04	R\$ 2,90	R\$ 34,80
40	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	23,00	R\$ 2,64	R\$ 60,72	R\$ 3,53	R\$ 81,19
41	66894	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PC	2,00	R\$ 4,30	R\$ 8,60	R\$ 5,75	R\$ 11,50
42	74807	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PC	2,00	R\$ 4,37	R\$ 8,74	R\$ 5,85	R\$ 11,70
43	74864	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM	PC	3,00	R\$ 9,79	R\$ 29,37	R\$ 13,10	R\$ 39,30
44	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PC	8,00	R\$ 12,44	R\$ 99,52	R\$ 16,65	R\$ 133,20
45	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	3,00	R\$ 153,69	R\$ 461,07	R\$ 205,67	R\$ 617,01
46	375720	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PC	6,00	R\$ 7,03	R\$ 42,18	R\$ 9,41	R\$ 56,46
47	75630	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	6,00	R\$ 0,68	R\$ 4,08	R\$ 0,91	R\$ 5,46
48	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	2,00	R\$ 695,96	R\$ 1.391,92	R\$ 931,36	R\$ 1.862,72
49	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	1,00	R\$ 951,41	R\$ 951,41	R\$ 1.273,21	R\$ 1.273,21
50	237768	SAPATILHA	PC	4,00	R\$ 1,99	R\$ 7,96	R\$ 2,66	R\$ 10,64
51	237156	SELA PARA CRUZETA	PC	2,00	R\$ 8,88	R\$ 17,76	R\$ 11,88	R\$ 23,76
52	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	2,00	R\$ 104,81	R\$ 209,62	R\$ 140,26	R\$ 280,52
53	245845	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	PC	1,00	R\$ 6.849,00	R\$ 6.849,00	R\$ 9.165,54	R\$ 9.165,54
54	258905	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	2,00	R\$ 39,80	R\$ 79,60	R\$ 53,26	R\$ 106,52
55	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	1,10	R\$ 2,76	R\$ 3,04	R\$ 3,69	R\$ 4,06
56	225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	17,00	R\$ 1,15	R\$ 19,55	R\$ 1,54	R\$ 26,18
57	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	2,00	R\$ 19,34	R\$ 38,68	R\$ 25,88	R\$ 51,76
58	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	2,00	R\$ 21,79	R\$ 43,58	R\$ 29,16	R\$ 58,32
59	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	7,00	R\$ 1,30	R\$ 9,10	R\$ 1,74	R\$ 12,18
60	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	2,00	R\$ 3,79	R\$ 7,58	R\$ 5,07	R\$ 10,14
61	379680	CONETOR CUNHA CU ITEM 8	PC	3,00	R\$ 4,90	R\$ 14,70	R\$ 6,56	R\$ 19,68
62	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PC	4,00	R\$ 5,98	R\$ 23,92	R\$ 8,00	R\$ 32,00
64	68	LUMINARIA LED POTÊNCIA ATÉ 68W FLUXO LUMINOSO APROXIMADO 8	PC	2,00	R\$ 732,01	R\$ 1.464,02	R\$ 979,60	R\$ 1.959,20
65	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	2,00	R\$ 2,17	R\$ 4,34	R\$ 2,90	R\$ 5,80
66	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	8,00	R\$ 2,64	R\$ 21,12	R\$ 3,53	R\$ 28,24
68	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	2,00	R\$ 19,10	R\$ 38,20	R\$ 25,56	R\$ 51,12
69	228981	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM²	PC	6,00	R\$ 1,30	R\$ 7,80	R\$ 1,74	R\$ 10,44
70	331728	CONETOR CUNHA ITEM 2 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 2	PC	6,00	R\$ 3,63	R\$ 21,78	R\$ 4,86	R\$ 29,16
71	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	3,00	R\$ 3,79	R\$ 11,37	R\$ 5,07	R\$ 15,21
72	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	3,00	R\$ 2,81	R\$ 8,43	R\$ 3,76	R\$ 11,28
73	231670	CONETOR CUNHA CU ITEM 5	PC	6,00	R\$ 3,14	R\$ 18,84	R\$ 4,20	R\$ 25,20
74	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	2,00	R\$ 6,03	R\$ 12,06	R\$ 8,07	R\$ 16,14
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$	15.890,70	R\$	21.265,66
MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO					PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$.UNIT.	R\$. TOTAL	R\$.UNIT.	R\$. TOTAL
1	US. CONST. RDA	MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE REDE ELÉTRICA	US	4,40	R\$ 1.264,44	R\$ 5.563,54	R\$ 1.692,11	R\$ 7.445,28
2	US. CONST. RDS	MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA	US		R\$ 1.264,44	R\$ 0,00	R\$ 1.328,80	R\$ 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: CVCTEC_LS_62 - RUA LUIZ TOLEDO - B. CENTRO								
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO						CREA:	50.495/D	ART Nº:14201700000004041101
REFERENCIA DE PREÇOS: PREÇOS DE MERCADO COTADOS EM JANEIRO/FEVEREIRO DE 2019						DATA:	19/02/19	BDI : 33,82%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 5.563,54		R\$ 7.445,28	
RESUMO					PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 15.890,70		R\$ 21.265,66	
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 5.563,54		R\$ 7.445,28	
VALOR TOTAL					R\$ 21.454,24		R\$ 28.710,94	

Belo Horizonte, 29 de Janeiro de 2019



C.V. DE CARVALHO SOLUÇÕES TÉCNICAS-EIRELI-EPP
CNPJ:14.269.085/0001-12