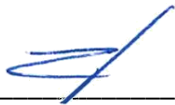


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: CVCTEC_LS_115 - ALAMEDA DAS PEROBAS - B. VISÃO								
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO					CREA:	50.495/D	ART Nº:14201700000004041101	
REFERENCIA DE PREÇOS: PREÇOS DE MERCADO COTADOS EM JANEIRO/FEVEREIRO DE 2019					DATA:	30/04/19	BDI :	33,82%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	PC	1,00	R\$ 124,80	R\$ 124,80	R\$ 167,01	R\$ 167,01
2	231522	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 2AWG	PC	3,00	R\$ 8,61	R\$ 25,83	R\$ 11,52	R\$ 34,56
3	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	4,00	R\$ 6,03	R\$ 24,12	R\$ 8,07	R\$ 32,28
4	228874	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 35MM²	PC	4,00	R\$ 4,77	R\$ 19,08	R\$ 6,38	R\$ 25,52
5	237685	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM	PC	3,00	R\$ 6,75	R\$ 20,25	R\$ 9,03	R\$ 27,09
6	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	7,00	R\$ 12,24	R\$ 85,68	R\$ 16,38	R\$ 114,66
7	219709	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² (2AWG)	PC	3,00	R\$ 12,17	R\$ 36,51	R\$ 16,29	R\$ 48,87
8	327700	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	4,00	R\$ 4,29	R\$ 17,16	R\$ 5,74	R\$ 22,96
9	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	31,00	R\$ 0,52	R\$ 16,12	R\$ 0,70	R\$ 21,70
10	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	16,00	R\$ 1,15	R\$ 18,40	R\$ 1,54	R\$ 24,64
11	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	2,00	R\$ 25,79	R\$ 51,58	R\$ 34,51	R\$ 69,02
12	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	3,00	R\$ 38,38	R\$ 115,14	R\$ 51,36	R\$ 154,08
13	211789	BRAÇO SUPORTE C	PC	3,00	R\$ 92,79	R\$ 278,37	R\$ 124,17	R\$ 372,51
14	211771	BRAÇO SUPORTE L	PC	2,00	R\$ 72,27	R\$ 144,54	R\$ 96,71	R\$ 193,42
15	357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PC	1,00	R\$ 319,10	R\$ 319,10	R\$ 427,03	R\$ 427,03
16	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	3,00	R\$ 60,90	R\$ 182,70	R\$ 81,50	R\$ 244,50
17	231878	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	15,00	R\$ 6,54	R\$ 98,10	R\$ 8,75	R\$ 131,25
18	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM²) 7FIOS	KG	82,01	R\$ 7,78	R\$ 638,05	R\$ 10,41	R\$ 853,74
19	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	20,50	R\$ 2,76	R\$ 56,58	R\$ 3,69	R\$ 75,65
20	231548	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	610,00	R\$ 7,15	R\$ 4.361,50	R\$ 9,57	R\$ 5.837,70
21	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	4,00	R\$ 16,28	R\$ 65,12	R\$ 21,79	R\$ 87,16
22	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	2,00	R\$ 16,51	R\$ 33,02	R\$ 22,09	R\$ 44,18
23	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	2,00	R\$ 17,48	R\$ 34,96	R\$ 23,39	R\$ 46,78
24	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	8,00	R\$ 18,52	R\$ 148,16	R\$ 24,78	R\$ 198,24
25	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	2,00	R\$ 18,66	R\$ 37,32	R\$ 24,97	R\$ 49,94
26	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	6,00	R\$ 19,34	R\$ 116,04	R\$ 25,88	R\$ 155,28
27	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	1,00	R\$ 21,79	R\$ 21,79	R\$ 29,16	R\$ 29,16
28	236927	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	1,00	R\$ 21,62	R\$ 21,62	R\$ 28,93	R\$ 28,93
29	236935	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	4,00	R\$ 22,15	R\$ 88,60	R\$ 29,64	R\$ 118,56
30	231795	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	15,00	R\$ 14,96	R\$ 224,40	R\$ 20,02	R\$ 300,30
31	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	5,00	R\$ 3,79	R\$ 18,95	R\$ 5,07	R\$ 25,35
32	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	3,00	R\$ 4,27	R\$ 12,81	R\$ 5,71	R\$ 17,13
33	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	18,00	R\$ 3,90	R\$ 70,20	R\$ 5,22	R\$ 93,96
34	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PC	3,00	R\$ 16,00	R\$ 48,00	R\$ 21,41	R\$ 64,23
35	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	16,00	R\$ 2,25	R\$ 36,00	R\$ 3,01	R\$ 48,16
36	227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PC	16,00	R\$ 2,71	R\$ 43,36	R\$ 3,63	R\$ 58,08
37	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	18,00	R\$ 4,77	R\$ 85,86	R\$ 6,38	R\$ 114,84
38	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	19,00	R\$ 8,25	R\$ 156,75	R\$ 11,04	R\$ 209,76
39	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	6,00	R\$ 1,92	R\$ 11,52	R\$ 2,57	R\$ 15,42
40	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	15,00	R\$ 2,07	R\$ 31,05	R\$ 2,77	R\$ 41,55
41	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	PC	5,00	R\$ 210,26	R\$ 1.051,30	R\$ 281,38	R\$ 1.406,90
42	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM² 15KV	CJ	17,00	R\$ 21,82	R\$ 370,94	R\$ 29,20	R\$ 496,40
43	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PC	2,00	R\$ 10,94	R\$ 21,88	R\$ 14,64	R\$ 29,28
44	357342	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	KG	0,05	R\$ 31,05	R\$ 1,44	R\$ 41,55	R\$ 1,93
45	237701	FIXADOR PREFORMADO ESTAI 6,4MM	PC	1,00	R\$ 6,68	R\$ 6,68	R\$ 8,94	R\$ 8,94
46	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	PC	12,00	R\$ 20,12	R\$ 241,44	R\$ 26,93	R\$ 323,16
47	378842	GRAMPO DE LINHA VIVA	PC	6,00	R\$ 57,96	R\$ 347,76	R\$ 77,56	R\$ 465,36
48	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	PC	9,00	R\$ 40,75	R\$ 366,75	R\$ 54,53	R\$ 490,77
49	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	PC	16,00	R\$ 41,77	R\$ 668,32	R\$ 55,90	R\$ 894,40
50	219642	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV P/BRAÇO SUPORTE C	PC	7,00	R\$ 20,08	R\$ 140,56	R\$ 26,87	R\$ 188,09
51	375718	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	PC	9,00	R\$ 57,98	R\$ 521,82	R\$ 77,59	R\$ 698,31
52	230367	LAÇO PREFORMADO DE TOPO CA/CAA 34MM² (2AWG)	PC	9,00	R\$ 3,52	R\$ 31,68	R\$ 4,71	R\$ 42,39
53	237271	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	PC	18,00	R\$ 10,91	R\$ 196,38	R\$ 14,60	R\$ 262,80
54	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	11,00	R\$ 66,28	R\$ 729,08	R\$ 88,70	R\$ 975,70
55	237784	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	PC	5,00	R\$ 22,64	R\$ 113,20	R\$ 30,30	R\$ 151,50
56	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	33,00	R\$ 16,76	R\$ 553,08	R\$ 22,43	R\$ 740,19
57	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	PC	2,00	R\$ 1,63	R\$ 3,26	R\$ 2,18	R\$ 4,36
58	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	32,00	R\$ 2,17	R\$ 69,44	R\$ 2,90	R\$ 92,80
59	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	76,00	R\$ 2,64	R\$ 200,64	R\$ 3,53	R\$ 268,28
60	74807	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PC	5,00	R\$ 4,37	R\$ 21,85	R\$ 5,85	R\$ 29,25
61	74823	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PC	2,00	R\$ 5,86	R\$ 11,72	R\$ 7,84	R\$ 15,68
62	74856	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	PC	4,00	R\$ 9,26	R\$ 37,04	R\$ 12,39	R\$ 49,56
63	74864	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM	PC	3,00	R\$ 9,79	R\$ 29,37	R\$ 13,10	R\$ 39,30
64	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	6,00	R\$ 153,69	R\$ 922,14	R\$ 205,67	R\$ 1.234,02
65	236265	PINO P/ ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2 KV - BRAÇO C	PC	4,00	R\$ 15,35	R\$ 61,40	R\$ 20,54	R\$ 82,16
66	375233	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PC	3,00	R\$ 8,41	R\$ 25,23	R\$ 11,25	R\$ 33,75
67	375720	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PC	9,00	R\$ 7,03	R\$ 63,27	R\$ 9,41	R\$ 84,69
68	75630	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	14,00	R\$ 0,68	R\$ 9,52	R\$ 0,91	R\$ 12,74
69	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	3,00	R\$ 695,96	R\$ 2.087,88	R\$ 931,36	R\$ 2.794,08
70	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	2,00	R\$ 951,41	R\$ 1.902,82	R\$ 1.273,21	R\$ 2.546,42
71	207514	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	PC	1,00	R\$ 1.597,78	R\$ 1.597,78	R\$ 2.138,20	R\$ 2.138,20
72	237768	SAPATILHA	PC	13,00	R\$ 1,99	R\$ 25,87	R\$ 2,66	R\$ 34,58
73	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	3,00	R\$ 25,98	R\$ 77,94	R\$ 34,77	R\$ 104,31
74	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	1,00	R\$ 14,06	R\$ 14,06	R\$ 18,82	R\$ 18,82
75	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	2,40	R\$ 2,76	R\$ 6,62	R\$ 3,69	R\$ 8,86
76	225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	27,00	R\$ 1,15	R\$ 31,05	R\$ 1,54	R\$ 41,58
77	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	3,00	R\$ 19,34	R\$ 58,02	R\$ 25,88	R\$ 77,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: CVCTEC_LS_115 - ALAMEDA DAS PEROBAS - B. VISÃO								
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: 30/04/19		BDI : 33,82%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
78	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	2,00	R\$ 21,79	R\$ 43,58	R\$ 29,16	R\$ 58,32
79	236976	CINTA DE AÇO D 310MM	PC	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 33,46	R\$ 33,46
80	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	12,00	R\$ 1,30	R\$ 15,60	R\$ 1,74	R\$ 20,88
81	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	6,00	R\$ 3,79	R\$ 22,74	R\$ 5,07	R\$ 30,42
82	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PC	12,00	R\$ 5,98	R\$ 71,76	R\$ 8,00	R\$ 96,00
83	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	12,00	R\$ 2,64	R\$ 31,68	R\$ 3,53	R\$ 42,36
84	228981	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM²	PC	6,00	R\$ 1,30	R\$ 7,80	R\$ 1,74	R\$ 10,44
85	331728	CONETOR CUNHA ITEM 2 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 2	PC	44,00	R\$ 3,63	R\$ 159,72	R\$ 4,86	R\$ 213,84
86	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	21,00	R\$ 3,79	R\$ 79,59	R\$ 5,07	R\$ 106,47
87	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	21,00	R\$ 2,81	R\$ 59,01	R\$ 3,76	R\$ 78,96
88	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	44,00	R\$ 8,25	R\$ 363,00	R\$ 11,04	R\$ 485,76
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 21.437,85		R\$ 28.689,31	
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	11,30	R\$ 1.264,44	R\$ 14.288,17	R\$ 1.692,11	R\$ 19.120,84
2	US. CONST. RDS	MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA	US		R\$ 1.264,44	R\$ 0,00	R\$ 1.692,11	R\$ -
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 14.288,17		R\$ 19.120,84	
RESUMO					PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 21.437,85		R\$ 28.689,31	
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 14.288,17		R\$ 19.120,84	
VALOR TOTAL					R\$ 35.726,02		R\$ 47.810,15	

Belo Horizonte, 30 de Abril de 2019



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