

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: CVCTEC_LS_98 - RUA PINTO ALVES ESQ. AV. AQUARELA DO BRASIL - B. VILA MARIA								
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	231522	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 2AWG	PC	3,00	R\$ 8,61	R\$ 25,83	R\$ 11,52	R\$ 34,56
2	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	5,00	R\$ 6,03	R\$ 30,15	R\$ 8,07	R\$ 40,35
3	228874	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 35MM²	PC	2,00	R\$ 4,77	R\$ 9,54	R\$ 6,38	R\$ 12,76
4	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	3,00	R\$ 12,24	R\$ 36,72	R\$ 16,38	R\$ 49,14
5	219709	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² (2AWG)	PC	3,00	R\$ 12,17	R\$ 36,51	R\$ 16,29	R\$ 48,87
6	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	14,00	R\$ 0,52	R\$ 7,28	R\$ 0,70	R\$ 9,80
7	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	21,00	R\$ 1,15	R\$ 24,15	R\$ 1,54	R\$ 32,34
8	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	4,00	R\$ 38,38	R\$ 153,52	R\$ 51,36	R\$ 205,44
9	211789	BRAÇO SUPORTE C	PC	1,00	R\$ 92,79	R\$ 92,79	R\$ 124,17	R\$ 124,17
10	211771	BRAÇO SUPORTE L	PC	4,00	R\$ 72,27	R\$ 289,08	R\$ 96,71	R\$ 386,84
11	357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PC	4,00	R\$ 319,10	R\$ 1.276,40	R\$ 427,03	R\$ 1.708,12
12	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	1,00	R\$ 60,90	R\$ 60,90	R\$ 81,50	R\$ 81,50
13	231860	CARTUCHO DE APLICAÇÃO AZUL	PC	12,00	R\$ 6,53	R\$ 78,36	R\$ 8,74	R\$ 104,88
14	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM²) 7FIOS	KG	47,91	R\$ 7,78	R\$ 372,72	R\$ 10,41	R\$ 498,72
15	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	4,50	R\$ 2,76	R\$ 12,42	R\$ 3,69	R\$ 16,61
16	231548	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	1,50	R\$ 7,15	R\$ 10,73	R\$ 9,57	R\$ 14,36
17	231530	CABO AL 1X150MM² 15KV PROTEGIDO	M	354,00	R\$ 14,72	R\$ 5.210,88	R\$ 19,70	R\$ 6.973,80
18	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	147,00	R\$ 22,81	R\$ 3.353,07	R\$ 30,53	R\$ 4.487,91
19	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	6,00	R\$ 16,28	R\$ 97,68	R\$ 21,79	R\$ 130,74
20	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	4,00	R\$ 17,48	R\$ 69,92	R\$ 23,39	R\$ 93,56
21	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	8,00	R\$ 18,52	R\$ 148,16	R\$ 24,78	R\$ 198,24
22	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	1,00	R\$ 18,66	R\$ 18,66	R\$ 24,97	R\$ 24,97
23	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	8,00	R\$ 19,34	R\$ 154,72	R\$ 25,88	R\$ 207,04
24	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	2,00	R\$ 20,51	R\$ 41,02	R\$ 27,45	R\$ 54,90
25	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	2,00	R\$ 21,79	R\$ 43,58	R\$ 29,16	R\$ 58,32
26	231811	CONETOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO	PC	3,00	R\$ 31,85	R\$ 95,55	R\$ 42,62	R\$ 127,86
27	231753	CONETOR CUNHA AL 150-50MM²	PC	3,00	R\$ 14,41	R\$ 43,23	R\$ 19,28	R\$ 57,84
28	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	2,00	R\$ 3,79	R\$ 7,58	R\$ 5,07	R\$ 10,14
29	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	6,00	R\$ 2,81	R\$ 16,86	R\$ 3,76	R\$ 22,56
30	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	1,00	R\$ 4,27	R\$ 4,27	R\$ 5,71	R\$ 5,71
31	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	1,00	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 5,22	R\$ 5,22
32	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PC	3,00	R\$ 16,00	R\$ 48,00	R\$ 21,41	R\$ 64,23
33	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	1,00	R\$ 2,25	R\$ 2,25	R\$ 3,01	R\$ 3,01
34	227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PC	14,00	R\$ 2,71	R\$ 37,94	R\$ 3,63	R\$ 50,82
35	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	22,00	R\$ 4,77	R\$ 104,94	R\$ 6,38	R\$ 140,36
36	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	6,00	R\$ 8,25	R\$ 49,50	R\$ 11,04	R\$ 66,24
37	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	3,00	R\$ 1,92	R\$ 5,76	R\$ 2,57	R\$ 7,71
38	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	6,00	R\$ 2,07	R\$ 12,42	R\$ 2,77	R\$ 16,62
39	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	PC	2,00	R\$ 210,26	R\$ 420,52	R\$ 281,38	R\$ 562,76
40	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM² 15KV	CJ	14,00	R\$ 21,82	R\$ 305,48	R\$ 29,20	R\$ 408,80
41	234575	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM² 15KV	PC	12,00	R\$ 23,40	R\$ 280,80	R\$ 31,31	R\$ 375,72
42	378842	GRAMPO DE LINHA VIVA	PC	3,00	R\$ 57,96	R\$ 173,88	R\$ 77,56	R\$ 232,68
43	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	PC	3,00	R\$ 40,75	R\$ 122,25	R\$ 54,53	R\$ 163,59
44	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	PC	9,00	R\$ 41,77	R\$ 375,93	R\$ 55,90	R\$ 503,10
45	219642	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV P/BRAÇO SUPORTE C	PC	12,00	R\$ 20,08	R\$ 240,96	R\$ 26,87	R\$ 322,44
46	234500	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM² RDP	PC	9,00	R\$ 9,64	R\$ 86,76	R\$ 12,90	R\$ 116,10
47	237271	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	PC	9,00	R\$ 10,91	R\$ 98,19	R\$ 14,60	R\$ 131,40
48	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	13,00	R\$ 66,28	R\$ 861,64	R\$ 88,70	R\$ 1.153,10
49	237784	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	PC	2,00	R\$ 22,64	R\$ 45,28	R\$ 30,30	R\$ 60,60
50	82586	MASSA CALAFETAR 1KG	KG	0,10	R\$ 16,78	R\$ 1,68	R\$ 22,46	R\$ 2,25
51	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	28,00	R\$ 16,76	R\$ 469,28	R\$ 22,43	R\$ 628,04
52	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	22,00	R\$ 2,17	R\$ 47,74	R\$ 2,90	R\$ 63,80
53	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	85,00	R\$ 2,64	R\$ 224,40	R\$ 3,53	R\$ 300,05
54	66894	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PC	2,00	R\$ 4,30	R\$ 8,60	R\$ 5,75	R\$ 11,50
55	74807	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PC	2,00	R\$ 4,37	R\$ 8,74	R\$ 5,85	R\$ 11,70
56	74872	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PC	4,00	R\$ 11,41	R\$ 45,64	R\$ 15,27	R\$ 61,08
57	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	3,00	R\$ 153,69	R\$ 461,07	R\$ 205,67	R\$ 617,01
58	236265	PINO P/ ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2 KV - BRAÇO C	PC	12,00	R\$ 15,35	R\$ 184,20	R\$ 20,54	R\$ 246,48
59	75630	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	10,00	R\$ 0,68	R\$ 6,80	R\$ 0,91	R\$ 9,10
60	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	3,00	R\$ 695,96	R\$ 2.087,88	R\$ 931,36	R\$ 2.794,08
61	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	1,00	R\$ 951,41	R\$ 951,41	R\$ 1.273,21	R\$ 1.273,21
62	207506	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	1,00	R\$ 1.118,35	R\$ 1.118,35	R\$ 1.496,61	R\$ 1.496,61
63	237768	SAPATILHA	PC	10,00	R\$ 1,99	R\$ 19,90	R\$ 2,66	R\$ 26,60
64	237156	SELA PARA CRUZETA	PC	2,00	R\$ 8,88	R\$ 17,76	R\$ 11,88	R\$ 23,76
65	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	6,00	R\$ 25,98	R\$ 155,88	R\$ 34,77	R\$ 208,62
66	258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	5,00	R\$ 166,63	R\$ 833,15	R\$ 222,99	R\$ 1.114,95
67	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	2,00	R\$ 2,76	R\$ 5,52	R\$ 3,69	R\$ 7,38
68	225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	40,00	R\$ 1,15	R\$ 46,00	R\$ 1,54	R\$ 61,60
69	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	6,00	R\$ 19,34	R\$ 116,04	R\$ 25,88	R\$ 155,28
70	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	2,00	R\$ 21,79	R\$ 43,58	R\$ 29,16	R\$ 58,32
71	236935	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	2,00	R\$ 22,15	R\$ 44,30	R\$ 29,64	R\$ 59,28
72	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	10,00	R\$ 1,30	R\$ 13,00	R\$ 1,74	R\$ 17,40
73	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	5,00	R\$ 3,79	R\$ 18,95	R\$ 5,07	R\$ 25,35
74	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PC	10,00	R\$ 5,98	R\$ 59,80	R\$ 8,00	R\$ 80,00
75	114	LUMINARIA LED POTÊNCIA ATÉ 114W FLUXO LUMINOSO APROXIMADO	PC	5,00	R\$ 880,15	R\$ 4.400,75	R\$ 1.177,84	R\$ 5.889,20
76	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	10,00	R\$ 2,17	R\$ 21,70	R\$ 2,90	R\$ 29,00
77	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	20,00	R\$ 2,64	R\$ 52,80	R\$ 3,53	R\$ 70,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: CVCTEC_LS_98 - RUA PINTO ALVES ESQ. AV. AZULEIRA DO BRASIL - B. VILA MARIA

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:

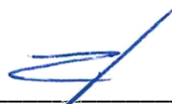
19/02/19

BDI :

33,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
78	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	5,00	R\$ 19,10	R\$ 95,50	R\$ 25,56	R\$ 127,80
79	228981	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM²	PC	20,00	R\$ 1,30	R\$ 26,00	R\$ 1,74	R\$ 34,80
80	331728	CONETOR CUNHA ITEM 2 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 2	PC	30,00	R\$ 3,63	R\$ 108,90	R\$ 4,86	R\$ 145,80
81	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	10,00	R\$ 3,79	R\$ 37,90	R\$ 5,07	R\$ 50,70
82	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	10,00	R\$ 2,81	R\$ 28,10	R\$ 3,76	R\$ 37,60
83	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	30,00	R\$ 8,25	R\$ 247,50	R\$ 11,04	R\$ 331,20
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$	27.107,50	R\$	36.276,70
MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO					PREÇO COM 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	8,15	R\$ 1.264,44	R\$ 10.305,19	R\$ 1.692,11	R\$ 13.790,70
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\$ 10.305,19		R\$ 13.790,70	
RESUMO					PREÇO COM BDI		PREÇO COM BDI	
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 27.107,50		R\$ 36.276,70	
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 10.305,19		R\$ 13.790,70	
VALOR TOTAL					R\$ 37.412,69		R\$ 50.067,40	

Belo Horizonte, 29 de Janeiro de 2019

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