

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: CVCTEC_LS_58 - RUA ALBERTO GOMES - B. CAMPINHO								
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	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	PC	1,00	R\$ 124,80	R\$ 124,80	R\$ 167,01	R\$ 167,01
2	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	9,00	R\$ 6,03	R\$ 54,27	R\$ 8,07	R\$ 72,63
3	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	7,00	R\$ 12,24	R\$ 85,68	R\$ 16,38	R\$ 114,66
4	219709	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² (2AWG)	PC	1,00	R\$ 12,17	R\$ 12,17	R\$ 16,29	R\$ 16,29
5	327700	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	5,00	R\$ 4,29	R\$ 21,45	R\$ 5,74	R\$ 28,70
6	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	31,00	R\$ 1,15	R\$ 35,65	R\$ 1,54	R\$ 47,74
7	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	4,00	R\$ 25,79	R\$ 103,16	R\$ 34,51	R\$ 138,04
8	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	6,00	R\$ 38,38	R\$ 230,28	R\$ 51,36	R\$ 308,16
9	211789	BRAÇO SUPORTE C	PC	6,00	R\$ 92,79	R\$ 556,74	R\$ 124,17	R\$ 745,02
10	211771	BRAÇO SUPORTE L	PC	4,00	R\$ 72,27	R\$ 289,08	R\$ 96,71	R\$ 386,84
11	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	5,00	R\$ 60,90	R\$ 304,50	R\$ 81,50	R\$ 407,50
12	231878	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	13,00	R\$ 6,54	R\$ 85,02	R\$ 8,75	R\$ 113,75
13	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM²) 7FIOS	KG	124,24	R\$ 7,78	R\$ 966,56	R\$ 10,41	R\$ 1.293,30
14	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	11,00	R\$ 2,76	R\$ 30,36	R\$ 3,69	R\$ 40,59
15	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	3,00	R\$ 1,85	R\$ 5,55	R\$ 2,48	R\$ 7,44
16	231548	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	928,50	R\$ 7,15	R\$ 6.638,78	R\$ 9,57	R\$ 8.885,75
17	225656	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	6,00	R\$ 6,53	R\$ 39,18	R\$ 8,74	R\$ 52,44
18	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	235,00	R\$ 22,81	R\$ 5.360,35	R\$ 30,53	R\$ 7.174,55
19	270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	PC	3,00	R\$ 243,45	R\$ 730,35	R\$ 325,79	R\$ 977,37
20	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	8,00	R\$ 16,28	R\$ 130,24	R\$ 21,79	R\$ 174,32
21	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	4,00	R\$ 16,51	R\$ 66,04	R\$ 22,09	R\$ 88,36
22	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	2,00	R\$ 17,48	R\$ 34,96	R\$ 23,39	R\$ 46,78
23	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	16,00	R\$ 18,52	R\$ 296,32	R\$ 24,78	R\$ 396,48
24	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	2,00	R\$ 18,66	R\$ 37,32	R\$ 24,97	R\$ 49,94
25	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	8,00	R\$ 19,34	R\$ 154,72	R\$ 25,88	R\$ 207,04
26	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	3,00	R\$ 21,79	R\$ 65,37	R\$ 29,16	R\$ 87,48
27	236927	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	2,00	R\$ 21,62	R\$ 43,24	R\$ 28,93	R\$ 57,86
28	236943	CINTA DE AÇO D 280MM	PC	4,00	R\$ 25,47	R\$ 101,88	R\$ 34,08	R\$ 136,32
29	236950	CINTA DE AÇO D 290MM	PC	4,00	R\$ 23,93	R\$ 95,72	R\$ 32,02	R\$ 128,08
30	375058	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PC	4,00	R\$ 8,41	R\$ 33,64	R\$ 11,25	R\$ 45,00
31	39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	3,00	R\$ 9,67	R\$ 29,01	R\$ 12,94	R\$ 38,82
32	377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	PC	3,00	R\$ 8,63	R\$ 25,89	R\$ 11,55	R\$ 34,65
33	378809	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM²,RETO,COMPRESSÃO	PC	3,00	R\$ 12,06	R\$ 36,18	R\$ 16,14	R\$ 48,42
34	231795	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	13,00	R\$ 14,96	R\$ 194,48	R\$ 20,02	R\$ 260,26
35	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	3,00	R\$ 3,79	R\$ 11,37	R\$ 5,07	R\$ 15,21
36	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	4,00	R\$ 4,27	R\$ 17,08	R\$ 5,71	R\$ 22,84
37	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	49,00	R\$ 3,90	R\$ 191,10	R\$ 5,22	R\$ 255,78
38	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PC	18,00	R\$ 16,00	R\$ 288,00	R\$ 21,41	R\$ 385,38
39	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	3,00	R\$ 2,25	R\$ 6,75	R\$ 3,01	R\$ 9,03
40	227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PC	1,00	R\$ 2,71	R\$ 2,71	R\$ 3,63	R\$ 3,63
41	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	6,00	R\$ 4,77	R\$ 28,62	R\$ 6,38	R\$ 38,28
42	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	4,00	R\$ 8,25	R\$ 33,00	R\$ 11,04	R\$ 44,16
43	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	6,00	R\$ 1,92	R\$ 11,52	R\$ 2,57	R\$ 15,42
44	227066	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	PC	4,00	R\$ 5,48	R\$ 21,92	R\$ 7,33	R\$ 29,32
45	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	10,00	R\$ 2,07	R\$ 20,70	R\$ 2,77	R\$ 27,70
46	338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	PC	3,00	R\$ 2,12	R\$ 6,36	R\$ 2,84	R\$ 8,52
47	271353	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	3,00	R\$ 4,30	R\$ 12,90	R\$ 5,75	R\$ 17,25
48	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM² 15KV	CJ	36,00	R\$ 21,82	R\$ 785,52	R\$ 29,20	R\$ 1.051,20
49	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PC	4,00	R\$ 10,94	R\$ 43,76	R\$ 14,64	R\$ 58,56
50	357342	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	KG	0,09	R\$ 31,05	R\$ 2,88	R\$ 41,55	R\$ 3,86
51	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	PC	18,00	R\$ 20,12	R\$ 362,16	R\$ 26,93	R\$ 484,74
52	378842	GRAMPO DE LINHA VIVA	PC	1,00	R\$ 57,96	R\$ 57,96	R\$ 77,56	R\$ 77,56
53	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	PC	7,00	R\$ 40,75	R\$ 285,25	R\$ 54,53	R\$ 381,71
54	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	PC	16,00	R\$ 41,77	R\$ 668,32	R\$ 55,90	R\$ 894,40
55	219642	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV P/BRAÇO SUPORTE C	PC	5,00	R\$ 20,08	R\$ 100,40	R\$ 26,87	R\$ 134,35
56	231571	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	PC	3,00	R\$ 5,40	R\$ 16,20	R\$ 7,23	R\$ 21,69
57	237271	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	PC	20,00	R\$ 10,91	R\$ 218,20	R\$ 14,60	R\$ 292,00
58	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	23,00	R\$ 66,28	R\$ 1.524,44	R\$ 88,70	R\$ 2.040,10
59	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	40,00	R\$ 16,76	R\$ 670,40	R\$ 22,43	R\$ 897,20
60	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	PC	2,00	R\$ 1,63	R\$ 3,26	R\$ 2,18	R\$ 4,36
61	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	58,00	R\$ 2,17	R\$ 125,86	R\$ 2,90	R\$ 168,20
62	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	137,00	R\$ 2,64	R\$ 361,68	R\$ 3,53	R\$ 483,61
63	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PC	8,00	R\$ 12,44	R\$ 99,52	R\$ 16,65	R\$ 133,20
64	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	3,00	R\$ 153,69	R\$ 461,07	R\$ 205,67	R\$ 617,01
65	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	PC	3,00	R\$ 59,64	R\$ 178,92	R\$ 79,81	R\$ 239,43
66	236265	PINO P/ ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2 KV - BRAÇO C	PC	5,00	R\$ 15,35	R\$ 76,75	R\$ 20,54	R\$ 102,70
67	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	6,00	R\$ 695,96	R\$ 4.175,76	R\$ 931,36	R\$ 5.588,16
68	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	2,00	R\$ 951,41	R\$ 1.902,82	R\$ 1.273,21	R\$ 2.546,42
69	207514	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	PC	2,00	R\$ 1.597,78	R\$ 3.195,56	R\$ 2.138,20	R\$ 4.276,40
70	237768	SAPATILHA	PC	12,00	R\$ 1,99	R\$ 23,88	R\$ 2,66	R\$ 31,92
71	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	2,00	R\$ 104,81	R\$ 209,62	R\$ 140,26	R\$ 280,52
72	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	1,00	R\$ 14,06	R\$ 14,06	R\$ 18,82	R\$ 18,82
73	245837	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	1,00	R\$ 5.284,00	R\$ 5.284,00	R\$ 7.071,21	R\$ 7.071,21
74	258905	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	7,00	R\$ 39,80	R\$ 278,60	R\$ 53,26	R\$ 372,82
75	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	4,00	R\$ 2,76	R\$ 11,04	R\$ 3,69	R\$ 14,76
76	225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	45,00	R\$ 1,15	R\$ 51,75	R\$ 1,54	R\$ 69,30
77	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	6,00	R\$ 19,34	R\$ 116,04	R\$ 25,88	R\$ 155,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: CVCTEC_LS_58 - RUA ALBERTO GOMES - B. CAMPINHO

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:

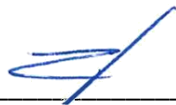
19/02/19

BDI :

33,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
78	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	2,00	R\$ 25,00	R\$ 50,00	R\$ 33,46	R\$ 66,92
80	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	20,00	R\$ 1,30	R\$ 26,00	R\$ 1,74	R\$ 34,80
81	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	10,00	R\$ 3,79	R\$ 37,90	R\$ 5,07	R\$ 50,70
82	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PC	20,00	R\$ 5,98	R\$ 119,60	R\$ 8,00	R\$ 160,00
83	68	LUMINARIA LED POTÊNCIA ATÉ 68W FLUXO LUMINOSO APROXIMADO 8	PC	7,00	R\$ 732,01	R\$ 5.124,07	R\$ 979,60	R\$ 6.857,20
84	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	7,00	R\$ 2,17	R\$ 15,19	R\$ 2,90	R\$ 20,30
85	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	20,00	R\$ 2,64	R\$ 52,80	R\$ 3,53	R\$ 70,60
86	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	7,00	R\$ 19,10	R\$ 133,70	R\$ 25,56	R\$ 178,92
87	228981	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM²	PC	12,00	R\$ 1,30	R\$ 15,60	R\$ 1,74	R\$ 20,88
88	331728	CONETOR CUNHA ITEM 2 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 2	PC	9,00	R\$ 3,63	R\$ 32,67	R\$ 4,86	R\$ 43,74
89	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	6,00	R\$ 3,79	R\$ 22,74	R\$ 5,07	R\$ 30,42
90	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	6,00	R\$ 2,81	R\$ 16,86	R\$ 3,76	R\$ 22,56
91	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	9,00	R\$ 8,25	R\$ 74,25	R\$ 11,04	R\$ 99,36
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$	44.741,61	R\$	59.876,32
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	14,30	R\$ 1.264,44	R\$ 18.081,49	R\$ 1.692,11	R\$ 24.197,17
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\$ 0,00
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 18.081,49		R\$ 24.197,17	
RESUMO					PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 44.741,61		R\$ 59.876,32	
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 18.081,49		R\$ 24.197,17	
VALOR TOTAL					R\$ 62.823,10		R\$ 84.073,49	

Belo Horizonte, 29 de Janeiro de 2019

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