

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
LOCAL: CVCTEC_PMPU_22 - AV. DAS OLIVEIRAS - B. CIDADE JARDIM		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO	CREA: 50.495/D	ART Nº: 1420180000004870814
REFERENCIA DE PREÇOS: PREÇOS DE MERCADO	DATA: 02/04/19	BDI: 25,84%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	PC	2,00	R\$ 124,80	R\$ 249,60	R\$ 157,05	R\$ 314,10
2	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	16,00	R\$ 6,03	R\$ 96,48	R\$ 7,59	R\$ 121,44
3	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	5,00	R\$ 12,24	R\$ 61,20	R\$ 15,40	R\$ 77,00
4	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	9,00	R\$ 0,52	R\$ 4,68	R\$ 0,65	R\$ 5,85
5	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	66,00	R\$ 1,15	R\$ 75,90	R\$ 1,45	R\$ 95,70
6	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	7,00	R\$ 25,79	R\$ 180,53	R\$ 32,45	R\$ 227,15
7	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	17,00	R\$ 38,38	R\$ 652,46	R\$ 48,30	R\$ 821,10
8	211789	BRAÇO SUPORTE C	PC	1,00	R\$ 92,79	R\$ 92,79	R\$ 116,77	R\$ 116,77
9	211771	BRAÇO SUPORTE L	PC	7,00	R\$ 72,27	R\$ 505,89	R\$ 90,95	R\$ 636,65
10	357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PC	1,00	R\$ 319,10	R\$ 319,10	R\$ 401,57	R\$ 401,57
11	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	1,00	R\$ 60,90	R\$ 60,90	R\$ 76,64	R\$ 76,64
12	231878	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	9,00	R\$ 6,54	R\$ 58,86	R\$ 8,23	R\$ 74,07
13	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM²) 7FIOS	KG	110,03	R\$ 7,78	R\$ 856,00	R\$ 9,79	R\$ 1.077,15
14	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	8,50	R\$ 2,76	R\$ 23,46	R\$ 3,47	R\$ 29,50
15	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	3,00	R\$ 1,85	R\$ 5,55	R\$ 2,33	R\$ 6,99
16	231548	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	824,00	R\$ 7,15	R\$ 5.891,60	R\$ 9,00	R\$ 7.416,00
17	225656	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	6,00	R\$ 6,53	R\$ 39,18	R\$ 8,22	R\$ 49,32
18	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	523,00	R\$ 22,81	R\$ 11.929,63	R\$ 28,70	R\$ 15.010,10
19	231589	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	M	167,00	R\$ 16,08	R\$ 2.685,36	R\$ 20,24	R\$ 3.380,08
20	270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	PC	6,00	R\$ 243,45	R\$ 1.460,70	R\$ 306,37	R\$ 1.838,22
21	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	14,00	R\$ 16,28	R\$ 227,92	R\$ 20,49	R\$ 286,86
22	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	7,00	R\$ 16,51	R\$ 115,57	R\$ 20,78	R\$ 145,46
23	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	1,00	R\$ 17,48	R\$ 17,48	R\$ 22,00	R\$ 22,00
24	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	49,00	R\$ 18,52	R\$ 907,48	R\$ 23,31	R\$ 1.142,19
25	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	1,00	R\$ 18,66	R\$ 18,66	R\$ 23,48	R\$ 23,48
26	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	2,00	R\$ 19,34	R\$ 38,68	R\$ 24,34	R\$ 48,68
27	236943	CINTA DE AÇO D 280MM	PC	1,00	R\$ 25,47	R\$ 25,47	R\$ 32,05	R\$ 32,05
28	236950	CINTA DE AÇO D 290MM	PC	1,00	R\$ 23,93	R\$ 23,93	R\$ 30,11	R\$ 30,11
29	375058	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PC	4,00	R\$ 8,41	R\$ 33,64	R\$ 10,58	R\$ 42,32
30	39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	3,00	R\$ 9,67	R\$ 29,01	R\$ 12,17	R\$ 36,51
31	377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	PC	6,00	R\$ 8,63	R\$ 51,78	R\$ 10,86	R\$ 65,16
32	378809	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM²,RETO,COMPRESSÃO	PC	3,00	R\$ 12,06	R\$ 36,18	R\$ 15,18	R\$ 45,54
33	231795	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	9,00	R\$ 14,96	R\$ 134,64	R\$ 18,83	R\$ 169,47
34	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	3,00	R\$ 3,79	R\$ 11,37	R\$ 4,77	R\$ 14,31
35	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	3,00	R\$ 4,27	R\$ 12,81	R\$ 5,37	R\$ 16,11
36	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	21,00	R\$ 3,90	R\$ 81,90	R\$ 4,91	R\$ 103,11
37	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PC	16,00	R\$ 16,00	R\$ 256,00	R\$ 20,13	R\$ 322,08
38	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	1,00	R\$ 2,25	R\$ 2,25	R\$ 2,83	R\$ 2,83
39	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	31,00	R\$ 4,77	R\$ 147,87	R\$ 6,00	R\$ 186,00
40	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	7,00	R\$ 8,25	R\$ 57,75	R\$ 10,38	R\$ 72,66
41	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	6,00	R\$ 1,92	R\$ 11,52	R\$ 2,42	R\$ 14,52
42	227066	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	PC	4,00	R\$ 5,48	R\$ 21,92	R\$ 6,90	R\$ 27,60
43	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	8,00	R\$ 2,07	R\$ 16,56	R\$ 2,60	R\$ 20,80
44	338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	PC	3,00	R\$ 2,12	R\$ 6,36	R\$ 2,67	R\$ 8,01
45	271353	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	3,00	R\$ 4,30	R\$ 12,90	R\$ 5,41	R\$ 16,23
46	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM² 15KV	CJ	35,00	R\$ 21,82	R\$ 763,70	R\$ 27,46	R\$ 961,10
47	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PC	7,00	R\$ 10,94	R\$ 76,58	R\$ 13,77	R\$ 96,39
48	357342	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	KG	0,16	R\$ 31,05	R\$ 5,04	R\$ 39,07	R\$ 6,34
49	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	PC	3,00	R\$ 20,12	R\$ 60,36	R\$ 25,32	R\$ 75,96
50	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	PC	5,00	R\$ 40,75	R\$ 203,75	R\$ 51,28	R\$ 256,40
51	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	PC	3,00	R\$ 41,77	R\$ 125,31	R\$ 52,56	R\$ 157,68
52	219642	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV P/BRAÇO SUPORTE C	PC	3,00	R\$ 20,08	R\$ 60,24	R\$ 25,27	R\$ 75,81
53	231571	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	PC	18,00	R\$ 5,40	R\$ 97,20	R\$ 6,80	R\$ 122,40
54	237271	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	PC	3,00	R\$ 10,91	R\$ 32,73	R\$ 13,73	R\$ 41,19
55	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	16,00	R\$ 66,28	R\$ 1.060,48	R\$ 83,41	R\$ 1.334,56
56	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	50,00	R\$ 16,76	R\$ 838,00	R\$ 21,09	R\$ 1.054,50
57	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	PC	2,00	R\$ 1,63	R\$ 3,26	R\$ 2,05	R\$ 4,10
58	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	72,00	R\$ 2,17	R\$ 156,24	R\$ 2,73	R\$ 196,56
59	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	183,00	R\$ 2,64	R\$ 483,12	R\$ 3,32	R\$ 607,56
60	74815	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	PC	1,00	R\$ 5,21	R\$ 5,21	R\$ 6,56	R\$ 6,56
61	74823	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PC	6,00	R\$ 5,86	R\$ 35,16	R\$ 7,37	R\$ 44,22
62	74831	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	2,00	R\$ 6,75	R\$ 13,50	R\$ 8,49	R\$ 16,98
63	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PC	8,00	R\$ 12,44	R\$ 99,52	R\$ 15,65	R\$ 125,20
64	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	3,00	R\$ 153,69	R\$ 461,07	R\$ 193,41	R\$ 580,23
65	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	PC	3,00	R\$ 59,64	R\$ 178,92	R\$ 75,05	R\$ 225,15
66	236265	PINO P/ ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2 KV - BRAÇO C	PC	3,00	R\$ 15,35	R\$ 46,05	R\$ 19,32	R\$ 57,96
67	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	20,00	R\$ 695,96	R\$ 13.919,20	R\$ 875,82	R\$ 17.516,40
68	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	1,00	R\$ 951,41	R\$ 951,41	R\$ 1.197,29	R\$ 1.197,29
69	237768	SAPATILHA	PC	19,00	R\$ 1,99	R\$ 37,81	R\$ 2,50	R\$ 47,50
70	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	2,00	R\$ 104,81	R\$ 209,62	R\$ 131,90	R\$ 263,80
71	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	4,00	R\$ 14,06	R\$ 56,24	R\$ 17,69	R\$ 70,76
72	245837	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	1,00	R\$ 5.284,00	R\$ 5.284,00	R\$ 6.649,56	R\$ 6.649,56

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

LOCAL: CVCTEC\_PMPU\_22 - AV. DAS OLIVEIRAS - B. CIDADE JARDIM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO

CREA: 50.495/D

ART Nº: 1420180000004870814

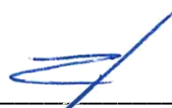
REFERENCIA DE PREÇOS: PREÇOS DE MERCADO

DATA: 02/04/19

BDI : 25,84%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
73	258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	14,00	R\$ 166,63	R\$ 2.332,82	R\$ 209,69	R\$ 2.935,66
74	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	8,40	R\$ 2,76	R\$ 23,18	R\$ 3,47	R\$ 29,15
75	225615	CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	M	147,00	R\$ 1,15	R\$ 169,05	R\$ 1,45	R\$ 213,15
76	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	34,00	R\$ 19,34	R\$ 657,56	R\$ 24,34	R\$ 827,56
77	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	2,00	R\$ 21,79	R\$ 43,58	R\$ 27,42	R\$ 54,84
78	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	42,00	R\$ 1,30	R\$ 54,60	R\$ 1,64	R\$ 68,88
79	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	21,00	R\$ 3,79	R\$ 79,59	R\$ 4,77	R\$ 100,17
80	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	PC	42,00	R\$ 5,98	R\$ 251,16	R\$ 7,53	R\$ 316,26
81	376238	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W AP E-40 TUBULAR	PC	14,00	R\$ 24,46	R\$ 342,44	R\$ 30,78	R\$ 430,92
82	376109	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	PC	14,00	R\$ 269,72	R\$ 3.776,08	R\$ 339,42	R\$ 4.751,88
83	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	28,00	R\$ 2,17	R\$ 60,76	R\$ 2,73	R\$ 76,44
84	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	72,00	R\$ 2,64	R\$ 190,08	R\$ 3,32	R\$ 239,04
85	376112	REATOR LÂMPADA VS 100W INTEGRADO CONECTOR RÁPIDO	PC	14,00	R\$ 45,50	R\$ 637,00	R\$ 57,26	R\$ 801,64
86	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	14,00	R\$ 19,10	R\$ 267,40	R\$ 24,04	R\$ 336,56
87	228981	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM <sup>2</sup>	PC	30,00	R\$ 1,30	R\$ 39,00	R\$ 1,64	R\$ 49,20
88	331728	CONETOR CUNHA ITEM 2 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 2	PC	20,00	R\$ 3,63	R\$ 72,60	R\$ 4,57	R\$ 91,40
89	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	15,00	R\$ 3,79	R\$ 56,85	R\$ 4,77	R\$ 71,55
90	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	15,00	R\$ 2,81	R\$ 42,15	R\$ 3,54	R\$ 53,10
91	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM <sup>2</sup> /6-35MM <sup>2</sup>	PC	20,00	R\$ 8,25	R\$ 165,00	R\$ 10,38	R\$ 207,60
VALOR TOTAL MATERIAIS						R\$ 62.074,14	R\$ 78.116,65	
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	28,00	R\$ 1.264,44	R\$ 35.404,32	R\$ 1.591,21	R\$ 44.553,98
2	US. CONST. RDS	MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA	US		R\$ 1.264,44	R\$ 0,00	R\$ 1.591,21	R\$ -
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 35.404,32	R\$ 44.553,98	
RESUMO					PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
VALOR TOTAL MATERIAIS						R\$ 62.074,14	R\$ 78.116,65	
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 35.404,32	R\$ 44.553,98	
VALOR TOTAL						R\$ 97.478,46	R\$ 122.670,63	

Belo Horizonte, 02 de Abril de 2019



 CVCTEC ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ:14.269.085/0001-12