

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
LOCAL: CVCTEC_LS_107 - AV. INTEGRAÇÃO ENTRE AV. FELIPE RODRIGUES E AV. JULIO CLOVIS LACERDA - B. SOBRADINHO									
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	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	6,00	R\$ 6,03	R\$ 36,18	R\$ 8,07	R\$ 48,42	
2	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	7,00	R\$ 12,24	R\$ 85,68	R\$ 16,38	R\$ 114,66	
3	327700	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	9,00	R\$ 4,29	R\$ 38,61	R\$ 5,74	R\$ 51,66	
4	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	16,00	R\$ 1,15	R\$ 18,40	R\$ 1,54	R\$ 24,64	
5	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	2,00	R\$ 25,79	R\$ 51,58	R\$ 34,51	R\$ 69,02	
6	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	3,00	R\$ 38,38	R\$ 115,14	R\$ 51,36	R\$ 154,08	
7	211789	BRAÇO SUPORTE C	PC	3,00	R\$ 92,79	R\$ 278,37	R\$ 124,17	R\$ 372,51	
8	211771	BRAÇO SUPORTE L	PC	2,00	R\$ 72,27	R\$ 144,54	R\$ 96,71	R\$ 193,42	
9	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM²) 7FIOS	KG	56,84	R\$ 7,78	R\$ 442,22	R\$ 10,41	R\$ 591,70	
10	231548	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	420,50	R\$ 7,15	R\$ 3.006,58	R\$ 9,57	R\$ 4.024,19	
11	220475	CABO CA 34MM² (2AWG)	KG	2,39	R\$ 20,64	R\$ 49,37	R\$ 27,62	R\$ 66,07	
12	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	140,00	R\$ 22,81	R\$ 3.193,40	R\$ 30,53	R\$ 4.274,20	
13	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	6,00	R\$ 16,28	R\$ 97,68	R\$ 21,79	R\$ 130,74	
14	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	2,00	R\$ 16,51	R\$ 33,02	R\$ 22,09	R\$ 44,18	
15	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	4,00	R\$ 17,48	R\$ 69,92	R\$ 23,39	R\$ 93,56	
16	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	2,00	R\$ 17,93	R\$ 35,86	R\$ 23,99	R\$ 47,98	
17	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	14,00	R\$ 18,52	R\$ 259,28	R\$ 24,78	R\$ 346,92	
18	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	2,00	R\$ 18,66	R\$ 37,32	R\$ 24,97	R\$ 49,94	
19	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	2,00	R\$ 19,34	R\$ 38,68	R\$ 25,88	R\$ 51,76	
20	231795	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	1,00	R\$ 14,96	R\$ 14,96	R\$ 20,02	R\$ 20,02	
21	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	1,00	R\$ 4,27	R\$ 4,27	R\$ 5,71	R\$ 5,71	
22	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	6,00	R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 5,22	R\$ 31,32	
23	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PC	9,00	R\$ 16,00	R\$ 144,00	R\$ 21,41	R\$ 192,69	
24	227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PC	4,00	R\$ 2,71	R\$ 10,84	R\$ 3,63	R\$ 14,52	
25	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	7,00	R\$ 4,77	R\$ 33,39	R\$ 6,38	R\$ 44,66	
26	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	1,00	R\$ 1,92	R\$ 1,92	R\$ 2,57	R\$ 2,57	
27	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	1,00	R\$ 2,07	R\$ 2,07	R\$ 2,77	R\$ 2,77	
28	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM² 15KV	CJ	20,00	R\$ 21,82	R\$ 436,40	R\$ 29,20	R\$ 584,00	
29	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PC	2,00	R\$ 10,94	R\$ 21,88	R\$ 14,64	R\$ 29,28	
30	357342	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	KG	0,05	R\$ 31,05	R\$ 1,44	R\$ 41,55	R\$ 1,93	
31	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	PC	8,00	R\$ 20,12	R\$ 160,96	R\$ 26,93	R\$ 215,44	
32	378842	GRAMPO DE LINHA VIVA	PC	1,00	R\$ 57,96	R\$ 57,96	R\$ 77,56	R\$ 77,56	
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	219642	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV P/BRAÇO SUPORTE C	PC	9,00	R\$ 20,08	R\$ 180,72	R\$ 26,87	R\$ 241,83	
35	231571	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	PC	3,00	R\$ 5,40	R\$ 16,20	R\$ 7,23	R\$ 21,69	
36	237271	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	PC	1,00	R\$ 10,91	R\$ 10,91	R\$ 14,60	R\$ 14,60	
37	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	4,00	R\$ 66,28	R\$ 265,12	R\$ 88,70	R\$ 354,80	
38	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	19,00	R\$ 16,76	R\$ 318,44	R\$ 22,43	R\$ 426,17	
39	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	PC	1,00	R\$ 1,63	R\$ 1,63	R\$ 2,18	R\$ 2,18	
40	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	26,00	R\$ 2,17	R\$ 56,42	R\$ 2,90	R\$ 75,40	
41	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	75,00	R\$ 2,64	R\$ 198,00	R\$ 3,53	R\$ 264,75	
42	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	1,00	R\$ 153,69	R\$ 153,69	R\$ 205,67	R\$ 205,67	
43	236265	PINO P/ ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2 KV - BRAÇO C	PC	9,00	R\$ 15,35	R\$ 138,15	R\$ 20,54	R\$ 184,86	
44	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	5,00	R\$ 695,96	R\$ 3.479,80	R\$ 931,36	R\$ 4.656,80	
45	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	1,00	R\$ 951,41	R\$ 951,41	R\$ 1.273,21	R\$ 1.273,21	
46	237768	SAPATILHA	PC	14,00	R\$ 1,99	R\$ 27,86	R\$ 2,66	R\$ 37,24	
47	237776	SUPORTE L DE TOPO DE POSTE ITEM 1	PC	1,00	R\$ 32,39	R\$ 32,39	R\$ 43,35	R\$ 43,35	
48	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	0,80	R\$ 2,76	R\$ 2,21	R\$ 3,69	R\$ 2,95	
49	225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	9,00	R\$ 1,15	R\$ 10,35	R\$ 1,54	R\$ 13,86	
50	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	1,00	R\$ 19,34	R\$ 19,34	R\$ 25,88	R\$ 25,88	
51	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	4,00	R\$ 1,30	R\$ 5,20	R\$ 1,74	R\$ 6,96	
52	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	2,00	R\$ 3,79	R\$ 7,58	R\$ 5,07	R\$ 10,14	
53	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PC	4,00	R\$ 5,98	R\$ 23,92	R\$ 8,00	R\$ 32,00	
54	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	2,00	R\$ 2,64	R\$ 5,28	R\$ 3,53	R\$ 7,06	
55	228981	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM²	PC	10,00	R\$ 1,30	R\$ 13,00	R\$ 1,74	R\$ 17,40	
56	331728	CONETOR CUNHA ITEM 2 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 2	PC	10,00	R\$ 3,63	R\$ 36,30	R\$ 4,86	R\$ 48,60	
57	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	5,00	R\$ 3,79	R\$ 18,95	R\$ 5,07	R\$ 25,35	
58	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	5,00	R\$ 2,81	R\$ 14,05	R\$ 3,76	R\$ 18,80	
59	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	10,00	R\$ 8,25	R\$ 82,50	R\$ 11,04	R\$ 110,40	
60	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	505,00	R\$ 1,85	R\$ 934,25	R\$ 2,48	R\$ 1.252,40	
61	225649	CABO AL 1X 50MM² 1KV	M	3.745,00	R\$ 5,07	R\$ 18.987,15	R\$ 6,78	R\$ 25.391,10	
62	378849	CONECTOR,PERFURAÇÃO,AL/CU,16-70/1,5-6MM²,RDS.	PC	192,00	R\$ 84,24	R\$ 16.174,08	R\$ 112,73	R\$ 21.644,16	
63	3954	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX20M	RL	10,00	R\$ 4,97	R\$ 49,70	R\$ 6,65	R\$ 66,50	
64	3996	FITA AUTOFUSÃO ISOLANTE BORRACHA 19MMX10M	RL	20,00	R\$ 14,11	R\$ 282,20	R\$ 18,88	R\$ 377,60	
65	3673	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC AMARELA 19MMX20M	RL	1,00	R\$ 6,29	R\$ 6,29	R\$ 8,42	R\$ 8,42	
66	3715	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC AZUL 19MMX20M	RL	1,00	R\$ 5,86	R\$ 5,86	R\$ 7,84	R\$ 7,84	
67	3616	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC VERDE/BRANCA 19MMX20M	RL	1,00	R\$ 6,29	R\$ 6,29	R\$ 8,42	R\$ 8,42	
68	3681	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC VERMELHA 19MMX20M	RL	1,00	R\$ 5,42	R\$ 5,42	R\$ 7,25	R\$ 7,25	
69	2980	ARAME DE AÇO, DIÂMENTRO 2,76MM (12 BWG)	KG	2,00	R\$ 10,09	R\$ 20,18	R\$ 13,50	R\$ 27,00	
70	310045	ELETRODUTO PVC COM LUVA 1.1/2P X 3M	PC	5,00	R\$ 23,21	R\$ 116,05	R\$ 31,06	R\$ 155,30	
71	297218	ELETRODUTO AÇO ZINCADO COM LUVA 3P X 3M	PC	2,00	R\$ 257,45	R\$ 514,90	R\$ 344,53	R\$ 689,06	
72	298463	CURVA AÇO ZINCADO P/ ELETRODUTO 3P 90°	PC	1,00	R\$ 109,32	R\$ 109,32	R\$ 146,30	R\$ 146,30	
73	377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	M	127,00	R\$ 10,50	R\$ 1.333,50	R\$ 14,05	R\$ 1.784,35	
74	377570	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM	M	936,00	R\$ 36,34	R\$ 34.014,24	R\$ 48,63	R\$ 45.517,68	
75	306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	36,00	R\$ 51,32	R\$ 1.847,52	R\$ 68,68	R\$ 2.472,48	
76	299560	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	CJ	36,00	R\$ 139,08	R\$ 5.006,88	R\$ 186,12	R\$ 6.700,32	
77	225896	CABO CU 1X 2,5MM² 750V	M	1.881,00	R\$ 1,53	R\$ 2.877,93	R\$ 2,05	R\$ 3.856,05	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

LOCAL: CVCTEC\_LS\_107 - AV. INTEGRAÇÃO ENTRE AV. FELIPE RODRIGUES E AV. JULIO CLOVIS LACERDA - B. SOBRADINHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO

CREA: 50.495/D

ART Nº:14201700000004041101

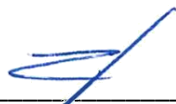
REFERENCIA DE PREÇOS: PREÇOS DE MERCADO COTADOS EM JANEIRO/FEVEREIRO DE 2019

DATA: 19/02/19

BDI : 33,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
78	377116	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	33,00	R\$ 1.980,00	R\$ 65.340,00	R\$ 2.649,70	R\$ 87.440,10
79	214650	CHICOTE DUPLO 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	31,00	R\$ 620,00	R\$ 19.220,00	R\$ 829,70	R\$ 25.720,70
80	214643	CHICOTE SIMPLES 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	2,00	R\$ 456,00	R\$ 912,00	R\$ 610,23	R\$ 1.220,46
81	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	72,00	R\$ 2,76	R\$ 198,72	R\$ 3,69	R\$ 265,68
82	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	PC	36,00	R\$ 40,75	R\$ 1.467,00	R\$ 54,53	R\$ 1.963,08
83	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	36,00	R\$ 2,07	R\$ 74,52	R\$ 2,77	R\$ 99,72
84	396	PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. TRIFÁSICO 40A MONTADO EM	U.N	1,00	R\$ 943,02	R\$ 943,02	R\$ 1.261,98	R\$ 1.261,98
85	180	LUMINARIA LED POTÊNCIA ATÉ 180W FLUXO LUMINOSO APROXIMADO	PC	64,00	R\$ 1.112,91	R\$ 71.226,24	R\$ 1.489,33	R\$ 95.317,12
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$	256.729,77	R\$	343.551,04
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	10,05	R\$ 1.264,44	R\$ 12.707,62	R\$ 1.692,11	R\$ 17.005,71
2	US. CONST. RDS	MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA	US	72,77	R\$ 1.264,44	R\$ 92.013,30	R\$ 1.692,11	R\$ 123.134,84
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 104.720,92		R\$ 140.140,55	
RESUMO					PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 256.729,77		R\$ 343.551,04	
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 104.720,92		R\$ 140.140,55	
VALOR TOTAL					R\$ 361.450,69		R\$ 483.691,59	

Belo Horizonte, 29 de Janeiro de 2019

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