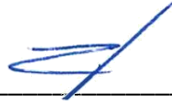


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: CVCTEC_LS_108 - AV. FELIPE RODRIGUES (AV. INTEGRAÇÃO) - ENTRADA CONDOMINIO TRILHAS DO SOL								
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO					CREA: 50.495/D		ART Nº:14201700000004041101	
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	2,00	R\$ 6,03	R\$ 12,06	R\$ 8,07	R\$ 16,14
2	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	5,00	R\$ 12,24	R\$ 61,20	R\$ 16,38	R\$ 81,90
3	299594	ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO	PC	3,00	R\$ 1.746,78	R\$ 5.240,34	R\$ 2.337,59	R\$ 7.012,77
4	327700	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	3,00	R\$ 4,29	R\$ 12,87	R\$ 5,74	R\$ 17,22
5	2980	ARAME DE AÇO, DIÂMENTRO 2,76MM (12 BWG)	KG	3,00	R\$ 10,09	R\$ 30,27	R\$ 13,50	R\$ 40,50
6	237230	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO	PC	2,00	R\$ 11,00	R\$ 22,00	R\$ 14,72	R\$ 29,44
7	299545	ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA	CJ	3,00	R\$ 1.135,47	R\$ 3.406,41	R\$ 1.519,52	R\$ 4.558,56
8	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	8,00	R\$ 1,15	R\$ 9,20	R\$ 1,54	R\$ 12,32
9	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	1,00	R\$ 25,79	R\$ 25,79	R\$ 34,51	R\$ 34,51
10	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	1,00	R\$ 38,38	R\$ 38,38	R\$ 51,36	R\$ 51,36
11	211789	BRAÇO SUPORTE C	PC	2,00	R\$ 92,79	R\$ 185,58	R\$ 124,17	R\$ 248,34
12	211771	BRAÇO SUPORTE L	PC	1,00	R\$ 72,27	R\$ 72,27	R\$ 96,71	R\$ 96,71
13	357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PC	3,00	R\$ 319,10	R\$ 957,30	R\$ 427,03	R\$ 1.281,09
14	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	1,00	R\$ 60,90	R\$ 60,90	R\$ 81,50	R\$ 81,50
15	231878	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	9,00	R\$ 6,54	R\$ 58,86	R\$ 8,75	R\$ 78,75
16	225680	CABO AL 1X 50MM² 15KV	M	126,00	R\$ 33,01	R\$ 4.159,26	R\$ 44,17	R\$ 5.565,42
17	231548	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	3,00	R\$ 7,15	R\$ 21,45	R\$ 9,57	R\$ 28,71
18	220475	CABO CA 34MM² (2AWG)	KG	1,38	R\$ 20,64	R\$ 28,48	R\$ 27,62	R\$ 38,12
19	273417	CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A	PC	6,00	R\$ 413,00	R\$ 2.478,00	R\$ 552,69	R\$ 3.316,14
20	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	4,00	R\$ 16,28	R\$ 65,12	R\$ 21,79	R\$ 87,16
21	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	1,00	R\$ 16,51	R\$ 16,51	R\$ 22,09	R\$ 22,09
22	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	3,00	R\$ 17,48	R\$ 52,44	R\$ 23,39	R\$ 70,17
23	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	3,00	R\$ 17,93	R\$ 53,79	R\$ 23,99	R\$ 71,97
24	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	6,00	R\$ 18,52	R\$ 111,12	R\$ 24,78	R\$ 148,68
25	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	4,00	R\$ 18,66	R\$ 74,64	R\$ 24,97	R\$ 99,88
26	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	3,00	R\$ 19,34	R\$ 58,02	R\$ 25,88	R\$ 77,64
27	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	1,00	R\$ 20,51	R\$ 20,51	R\$ 27,45	R\$ 27,45
28	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	1,00	R\$ 21,79	R\$ 21,79	R\$ 29,16	R\$ 29,16
29	377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	PC	12,00	R\$ 8,63	R\$ 103,56	R\$ 11,55	R\$ 138,60
30	231795	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	9,00	R\$ 14,96	R\$ 134,64	R\$ 20,02	R\$ 180,18
31	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	4,00	R\$ 3,79	R\$ 15,16	R\$ 5,07	R\$ 20,28
32	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	4,00	R\$ 4,27	R\$ 17,08	R\$ 5,71	R\$ 22,84
33	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
34	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	4,00	R\$ 4,77	R\$ 19,08	R\$ 6,38	R\$ 25,52
35	227058	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 34MM² / 50MM² COMPACT	PC	12,00	R\$ 3,35	R\$ 40,20	R\$ 4,48	R\$ 53,76
36	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	6,00	R\$ 1,92	R\$ 11,52	R\$ 2,57	R\$ 15,42
37	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	6,00	R\$ 2,07	R\$ 12,42	R\$ 2,77	R\$ 16,62
38	298463	CURVA AÇO ZINCADO P/ ELETRODUTO 3P 90°	PC	2,00	R\$ 109,32	R\$ 218,64	R\$ 146,30	R\$ 292,60
39	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
40	297218	ELETRODUTO AÇO ZINCADO COM LUVA 3P X 3M	PC	4,00	R\$ 257,45	R\$ 1.029,80	R\$ 344,53	R\$ 1.378,12
41	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM² 15KV	CJ	1,00	R\$ 21,82	R\$ 21,82	R\$ 29,20	R\$ 29,20
42	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PC	1,00	R\$ 10,94	R\$ 10,94	R\$ 14,64	R\$ 14,64
43	357342	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	KG	0,02	R\$ 31,05	R\$ 0,72	R\$ 41,55	R\$ 0,96
44	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	PC	3,00	R\$ 20,12	R\$ 60,36	R\$ 26,93	R\$ 80,79
45	378842	GRAMPO DE LINHA VIVA	PC	6,00	R\$ 57,96	R\$ 347,76	R\$ 77,56	R\$ 465,36
46	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	PC	3,00	R\$ 41,77	R\$ 125,31	R\$ 55,90	R\$ 167,70
47	219642	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV P/BRAÇO SUPORTE C	PC	6,00	R\$ 20,08	R\$ 120,48	R\$ 26,87	R\$ 161,22
48	219634	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA OU VIDRO	PC	2,00	R\$ 5,42	R\$ 10,84	R\$ 7,25	R\$ 14,50
49	226456	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM²	PC	4,00	R\$ 4,38	R\$ 17,52	R\$ 5,86	R\$ 23,44
50	226506	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM²	PC	2,00	R\$ 12,74	R\$ 25,48	R\$ 17,05	R\$ 34,10
51	231191	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL/CA 35MM²	PC	6,00	R\$ 4,03	R\$ 24,18	R\$ 5,39	R\$ 32,34
52	237271	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	PC	3,00	R\$ 10,91	R\$ 32,73	R\$ 14,60	R\$ 43,80
53	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	3,00	R\$ 66,28	R\$ 198,84	R\$ 88,70	R\$ 266,10
54	82586	MASSA CALAFETAR 1KG	KG	0,10	R\$ 16,78	R\$ 1,68	R\$ 22,46	R\$ 2,25
55	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	11,00	R\$ 16,76	R\$ 184,36	R\$ 22,43	R\$ 246,73
56	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	17,00	R\$ 2,17	R\$ 36,89	R\$ 2,90	R\$ 49,30
57	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	66,00	R\$ 2,64	R\$ 174,24	R\$ 3,53	R\$ 232,98
58	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	6,00	R\$ 153,69	R\$ 922,14	R\$ 205,67	R\$ 1.234,02
59	236265	PINO P/ ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2 KV - BRAÇO C	PC	6,00	R\$ 15,35	R\$ 92,10	R\$ 20,54	R\$ 123,24
60	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	2,00	R\$ 695,96	R\$ 1.391,92	R\$ 931,36	R\$ 1.862,72
61	207522	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN	PC	1,00	R\$ 765,08	R\$ 765,08	R\$ 1.023,85	R\$ 1.023,85
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	7,00	R\$ 1,99	R\$ 13,93	R\$ 2,66	R\$ 18,62
64	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	6,00	R\$ 14,06	R\$ 84,36	R\$ 18,82	R\$ 112,92
65	229807	TERMINAL MODULAR EXTERNO - TME 50MM² 15KV	PC	6,00	R\$ 145,31	R\$ 871,86	R\$ 194,46	R\$ 1.166,76
66	231431	TUBO TERMOCONTRÁTIL CABO 35MM² 1KV	PC	6,00	R\$ 10,31	R\$ 61,86	R\$ 13,80	R\$ 82,80
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 25.799,30		R\$ 34.524,41	
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	6,30	R\$ 1.264,44	R\$ 7.965,97	R\$ 1.692,11	R\$ 10.660,29
2	US. CONST. RDS	MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA	US	3,77	R\$ 1.264,44	R\$ 4.769,47	R\$ 1.692,11	R\$ 6.382,64
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 12.735,44		R\$ 17.042,93	
RESUMO					PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 25.799,30		R\$ 34.524,41	
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 12.735,44		R\$ 17.042,93	
VALOR TOTAL					R\$ 38.534,74		R\$ 51.567,34	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: CVCTEC_LS_108 - AV. FELIPE RODRIGUES (AV. INTEGRAÇÃO) - ENTRADA CONDOMINIO TRILHAS DO SOL								
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

Belo Horizonte, 29 de Janeiro de 2019



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