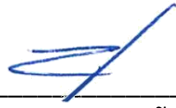


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: CVCTEC_LS_59 - AV. SEGUNDA - B. VISTA ALEGRE								
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO					CREA: 50.495/D		ART Nº:14201700000004041101	
REFERENCIA DE PREÇOS: PREÇOS DE MERCADO 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	2,00	R\$ 124,80	R\$ 249,60	R\$ 167,01	R\$ 334,02
2	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	10,00	R\$ 6,03	R\$ 60,30	R\$ 8,07	R\$ 80,70
3	228890	ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM² (1/0AWG)	PC	1,00	R\$ 7,35	R\$ 7,35	R\$ 9,84	R\$ 9,84
4	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	2,00	R\$ 12,24	R\$ 24,48	R\$ 16,38	R\$ 32,76
5	237230	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO	PC	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 14,72	R\$ 14,72
6	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	6,00	R\$ 0,52	R\$ 3,12	R\$ 0,70	R\$ 4,20
7	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	42,00	R\$ 1,15	R\$ 48,30	R\$ 1,54	R\$ 64,68
8	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	12,00	R\$ 38,38	R\$ 460,56	R\$ 51,36	R\$ 616,32
9	357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PC	1,00	R\$ 319,10	R\$ 319,10	R\$ 427,03	R\$ 427,03
10	231878	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	9,00	R\$ 6,54	R\$ 58,86	R\$ 8,75	R\$ 78,75
11	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	13,00	R\$ 2,76	R\$ 35,88	R\$ 3,69	R\$ 47,97
12	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	6,00	R\$ 1,85	R\$ 11,10	R\$ 2,48	R\$ 14,88
13	231548	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	21,00	R\$ 7,15	R\$ 150,15	R\$ 9,57	R\$ 200,97
14	225656	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	12,00	R\$ 6,53	R\$ 78,36	R\$ 8,74	R\$ 104,88
15	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	648,00	R\$ 22,81	R\$ 14.780,88	R\$ 30,53	R\$ 19.783,44
16	270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	PC	6,00	R\$ 243,45	R\$ 1.460,70	R\$ 325,79	R\$ 1.954,74
17	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	2,00	R\$ 16,28	R\$ 32,56	R\$ 21,79	R\$ 43,58
18	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	2,00	R\$ 16,51	R\$ 33,02	R\$ 22,09	R\$ 44,18
19	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	2,00	R\$ 17,48	R\$ 34,96	R\$ 23,39	R\$ 46,78
20	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	1,00	R\$ 17,93	R\$ 17,93	R\$ 23,99	R\$ 23,99
21	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	20,00	R\$ 18,52	R\$ 370,40	R\$ 24,78	R\$ 495,60
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	1,00	R\$ 20,51	R\$ 20,51	R\$ 27,45	R\$ 27,45
25	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	1,00	R\$ 21,79	R\$ 21,79	R\$ 29,16	R\$ 29,16
26	236935	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	6,00	R\$ 22,15	R\$ 132,90	R\$ 29,64	R\$ 177,84
27	375058	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PC	8,00	R\$ 8,41	R\$ 67,28	R\$ 11,25	R\$ 90,00
28	39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	6,00	R\$ 9,67	R\$ 58,02	R\$ 12,94	R\$ 77,64
29	377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	PC	6,00	R\$ 8,63	R\$ 51,78	R\$ 11,55	R\$ 69,30
30	378809	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM²,RETO,COMPRESSÃO	PC	6,00	R\$ 12,06	R\$ 72,36	R\$ 16,14	R\$ 96,84
31	231795	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	9,00	R\$ 14,96	R\$ 134,64	R\$ 20,02	R\$ 180,18
32	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	6,00	R\$ 3,79	R\$ 22,74	R\$ 5,07	R\$ 30,42
33	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	6,00	R\$ 4,27	R\$ 25,62	R\$ 5,71	R\$ 34,26
34	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	12,00	R\$ 3,90	R\$ 46,80	R\$ 5,22	R\$ 62,64
35	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PC	15,00	R\$ 16,00	R\$ 240,00	R\$ 21,41	R\$ 321,15
36	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	2,00	R\$ 2,25	R\$ 4,50	R\$ 3,01	R\$ 6,02
37	227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PC	12,00	R\$ 2,71	R\$ 32,52	R\$ 3,63	R\$ 43,56
38	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	29,00	R\$ 4,77	R\$ 138,33	R\$ 6,38	R\$ 185,02
39	227793	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	PC	3,00	R\$ 6,00	R\$ 18,00	R\$ 8,03	R\$ 24,09
40	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	8,00	R\$ 8,25	R\$ 66,00	R\$ 11,04	R\$ 88,32
41	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	12,00	R\$ 1,92	R\$ 23,04	R\$ 2,57	R\$ 30,84
42	227066	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	PC	8,00	R\$ 5,48	R\$ 43,84	R\$ 7,33	R\$ 58,64
43	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	14,00	R\$ 2,07	R\$ 28,98	R\$ 2,77	R\$ 38,78
44	338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	PC	6,00	R\$ 2,12	R\$ 12,72	R\$ 2,84	R\$ 17,04
45	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	PC	3,00	R\$ 210,26	R\$ 630,78	R\$ 281,38	R\$ 844,14
46	271353	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	6,00	R\$ 4,30	R\$ 25,80	R\$ 5,75	R\$ 34,50
47	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	PC	8,00	R\$ 40,75	R\$ 326,00	R\$ 54,53	R\$ 436,24
48	219642	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV P/BRAÇO SUPORTE C	PC	3,00	R\$ 20,08	R\$ 60,24	R\$ 26,87	R\$ 80,61
49	219634	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA OU VIDRO	PC	1,00	R\$ 5,42	R\$ 5,42	R\$ 7,25	R\$ 7,25
50	375718	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	PC	3,00	R\$ 57,98	R\$ 173,94	R\$ 77,59	R\$ 232,77
51	230383	LAÇO PREFORMADO DE TOPO CA/CAA 107MM² (4/0AWG)	PC	9,00	R\$ 4,93	R\$ 44,37	R\$ 6,60	R\$ 59,40
52	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	7,00	R\$ 66,28	R\$ 463,96	R\$ 88,70	R\$ 620,90
53	237784	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	PC	3,00	R\$ 22,64	R\$ 67,92	R\$ 30,30	R\$ 90,90
54	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	30,00	R\$ 16,76	R\$ 502,80	R\$ 22,43	R\$ 672,90
55	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	43,00	R\$ 2,17	R\$ 93,31	R\$ 2,90	R\$ 124,70
56	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	108,00	R\$ 2,64	R\$ 285,12	R\$ 3,53	R\$ 381,24
57	66894	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PC	3,00	R\$ 4,30	R\$ 12,90	R\$ 5,75	R\$ 17,25
58	74807	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PC	3,00	R\$ 4,37	R\$ 13,11	R\$ 5,85	R\$ 17,55
59	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PC	16,00	R\$ 12,44	R\$ 199,04	R\$ 16,65	R\$ 266,40
60	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	6,00	R\$ 153,69	R\$ 922,14	R\$ 205,67	R\$ 1.234,02
61	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	PC	6,00	R\$ 59,64	R\$ 357,84	R\$ 79,81	R\$ 478,86
62	236265	PINO P/ ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2 KV - BRAÇO C	PC	3,00	R\$ 15,35	R\$ 46,05	R\$ 20,54	R\$ 61,62
63	375720	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PC	3,00	R\$ 7,03	R\$ 21,09	R\$ 9,41	R\$ 28,23
64	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	7,00	R\$ 695,96	R\$ 4.871,72	R\$ 931,36	R\$ 6.519,52
65	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	1,00	R\$ 951,41	R\$ 951,41	R\$ 1.273,21	R\$ 1.273,21
66	237768	SAPATILHA	PC	12,00	R\$ 1,99	R\$ 23,88	R\$ 2,66	R\$ 31,92
67	237156	SELA PARA CRUZETA	PC	3,00	R\$ 8,88	R\$ 26,64	R\$ 11,88	R\$ 35,64
68	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	4,00	R\$ 104,81	R\$ 419,24	R\$ 140,26	R\$ 561,04
69	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	3,00	R\$ 25,98	R\$ 77,94	R\$ 34,77	R\$ 104,31
70	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	3,00	R\$ 14,06	R\$ 42,18	R\$ 18,82	R\$ 56,46
71	245837	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	2,00	R\$ 5.284,00	R\$ 10.568,00	R\$ 7.071,21	R\$ 14.142,42
72	258905	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	1,00	R\$ 39,80	R\$ 39,80	R\$ 53,26	R\$ 53,26
73	258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	12,00	R\$ 166,63	R\$ 1.999,56	R\$ 222,99	R\$ 2.675,88
74	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	7,00	R\$ 2,76	R\$ 19,32	R\$ 3,69	R\$ 25,83
75	225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	131,00	R\$ 1,15	R\$ 150,65	R\$ 1,54	R\$ 201,74
76	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	16,00	R\$ 19,34	R\$ 309,44	R\$ 25,88	R\$ 414,08
77	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	4,00	R\$ 21,79	R\$ 87,16	R\$ 29,16	R\$ 116,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
LOCAL: CVCTEC_LS_59 - AV. SEGUNDA - B. VISTA ALEGRE								
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	236935	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	1,00	R\$ 22,15	R\$ 22,15	R\$ 29,64	R\$ 29,64
79	236950	CINTA DE AÇO D 290MM	PC	4,00	R\$ 23,93	R\$ 95,72	R\$ 32,02	R\$ 128,08
80	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	44,00	R\$ 1,30	R\$ 57,20	R\$ 1,74	R\$ 76,56
81	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	13,00	R\$ 3,79	R\$ 49,27	R\$ 5,07	R\$ 65,91
82	379680	CONETOR CUNHA CU ITEM 8	PC	18,00	R\$ 4,90	R\$ 88,20	R\$ 6,56	R\$ 118,08
83	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PC	26,00	R\$ 5,98	R\$ 155,48	R\$ 8,00	R\$ 208,00
84	68	LUMINARIA LED POTÊNCIA ATÉ 68W FLUXO LUMINOSO APROXIMADO 8	PC	13,00	R\$ 732,01	R\$ 9.516,13	R\$ 979,60	R\$ 12.734,80
85	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	25,00	R\$ 2,17	R\$ 54,25	R\$ 2,90	R\$ 72,50
86	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	50,00	R\$ 2,64	R\$ 132,00	R\$ 3,53	R\$ 176,50
87	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	13,00	R\$ 19,10	R\$ 248,30	R\$ 25,56	R\$ 332,28
88	228981	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM²	PC	6,00	R\$ 1,30	R\$ 7,80	R\$ 1,74	R\$ 10,44
89	331728	CONETOR CUNHA ITEM 2 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 2	PC	6,00	R\$ 3,63	R\$ 21,78	R\$ 4,86	R\$ 29,16
90	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	3,00	R\$ 3,79	R\$ 11,37	R\$ 5,07	R\$ 15,21
91	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	3,00	R\$ 2,81	R\$ 8,43	R\$ 3,76	R\$ 11,28
92	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	6,00	R\$ 8,25	R\$ 49,50	R\$ 11,04	R\$ 66,24
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 54.040,71		R\$ 72.321,34	
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	13,25	R\$ 1.264,44	R\$ 16.753,83	R\$ 1.692,11	R\$ 22.420,46
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\$ 16.753,83		R\$ 22.420,46	
RESUMO					PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 54.040,71		R\$ 72.321,34	
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 16.753,83		R\$ 22.420,46	
VALOR TOTAL					R\$ 70.794,54		R\$ 94.741,80	

Belo Horizonte, 29 de Janeiro de 2019

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