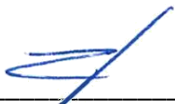


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBJETO: PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
LOCAL: CVCTEC_LS_90 - AV. INTEGRAÇÃO ENTRE AV. FELIPE RODRIGUES E RUA SANTA CRUZ - B. JARDIM IMPERIAL									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO					CREA: 50.495/D		ART Nº:14201700000004041101		
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	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	9,00	R\$ 1,15	R\$ 10,35	R\$ 1,54	R\$ 13,86	
3	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	1,00	R\$ 25,79	R\$ 25,79	R\$ 34,51	R\$ 34,51	
4	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	1,00	R\$ 38,38	R\$ 38,38	R\$ 51,36	R\$ 51,36	
5	211771	BRAÇO SUPORTE L	PC	1,00	R\$ 72,27	R\$ 72,27	R\$ 96,71	R\$ 96,71	
6	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	38,00	R\$ 22,81	R\$ 866,78	R\$ 30,53	R\$ 1.160,14	
7	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	2,00	R\$ 16,28	R\$ 32,56	R\$ 21,79	R\$ 43,58	
8	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	1,00	R\$ 16,51	R\$ 16,51	R\$ 22,09	R\$ 22,09	
9	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	8,00	R\$ 18,52	R\$ 148,16	R\$ 24,78	R\$ 198,24	
10	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PC	9,00	R\$ 16,00	R\$ 144,00	R\$ 21,41	R\$ 192,69	
11	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	
12	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	3,00	R\$ 8,25	R\$ 24,75	R\$ 11,04	R\$ 33,12	
13	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM² 15KV	CJ	1,00	R\$ 21,82	R\$ 21,82	R\$ 29,20	R\$ 29,20	
14	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PC	1,00	R\$ 10,94	R\$ 10,94	R\$ 14,64	R\$ 14,64	
15	357342	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	KG	0,02	R\$ 31,05	R\$ 0,72	R\$ 41,55	R\$ 0,96	
16	226464	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	PC	6,00	R\$ 6,80	R\$ 40,80	R\$ 9,10	R\$ 54,60	
17	226506	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM²	PC	2,00	R\$ 12,74	R\$ 25,48	R\$ 17,05	R\$ 34,10	
18	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	9,00	R\$ 16,76	R\$ 150,84	R\$ 22,43	R\$ 201,87	
19	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	12,00	R\$ 2,17	R\$ 26,04	R\$ 2,90	R\$ 34,80	
20	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	24,00	R\$ 2,64	R\$ 63,36	R\$ 3,53	R\$ 84,72	
21	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	3,00	R\$ 695,96	R\$ 2.087,88	R\$ 931,36	R\$ 2.794,08	
22	237768	SAPATILHA	PC	5,00	R\$ 1,99	R\$ 9,95	R\$ 2,66	R\$ 13,30	
23	231464	TUBO TERMOCONTRÁTIL CABO 70MM² 1KV	PC	6,00	R\$ 22,89	R\$ 137,34	R\$ 30,63	R\$ 183,78	
24	228981	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM²	PC	16,00	R\$ 1,30	R\$ 20,80	R\$ 1,74	R\$ 27,84	
25	331728	CONETOR CUNHA ITEM 2 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 2	PC	8,00	R\$ 3,63	R\$ 29,04	R\$ 4,86	R\$ 38,88	
26	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	8,00	R\$ 3,79	R\$ 30,32	R\$ 5,07	R\$ 40,56	
27	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	8,00	R\$ 2,81	R\$ 22,48	R\$ 3,76	R\$ 30,08	
28	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	8,00	R\$ 8,25	R\$ 66,00	R\$ 11,04	R\$ 88,32	
29	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	2.337,00	R\$ 1,85	R\$ 4.323,45	R\$ 2,48	R\$ 5.795,76	
30	225649	CABO AL 1X 50MM² 1KV	M	283,00	R\$ 5,07	R\$ 1.434,81	R\$ 6,78	R\$ 1.918,74	
31	378849	CONECTOR,PERFURAÇÃO,AL/CU,16-70/1,5-6MM²,RDS.	PC	102,00	R\$ 84,24	R\$ 8.592,48	R\$ 112,73	R\$ 11.498,46	
32	3954	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX20M	RL	2,00	R\$ 4,97	R\$ 9,94	R\$ 6,65	R\$ 13,30	
33	3996	FITA AUTOFUSÃO ISOLANTE BORRACHA 19MMX10M	RL	4,00	R\$ 14,11	R\$ 56,44	R\$ 18,88	R\$ 75,52	
34	3673	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC AMARELA 19MMX20M	RL	1,00	R\$ 6,29	R\$ 6,29	R\$ 8,42	R\$ 8,42	
35	3715	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC AZUL 19MMX20M	RL	1,00	R\$ 5,86	R\$ 5,86	R\$ 7,84	R\$ 7,84	
36	3616	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC VERDE/BRANCA 19MMX20M	RL	1,00	R\$ 6,29	R\$ 6,29	R\$ 8,42	R\$ 8,42	
37	3681	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC VERMELHA 19MMX20M	RL	1,00	R\$ 5,42	R\$ 5,42	R\$ 7,25	R\$ 7,25	
38	2980	ARAME DE AÇO, DIÂMENTRO 2,76MM (12 BWG)	KG	2,00	R\$ 10,09	R\$ 20,18	R\$ 13,50	R\$ 27,00	
39	310045	ELETRODUTO PVC COM LUVA 1.1/2P X 3M	PC	8,00	R\$ 23,21	R\$ 185,68	R\$ 31,06	R\$ 248,48	
40	297218	ELETRODUTO AÇO ZINCADO COM LUVA 3P X 3M	PC	2,00	R\$ 257,45	R\$ 514,90	R\$ 344,53	R\$ 689,06	
41	298463	CURVA AÇO ZINCADO P/ ELETRODUTO 3P 90°	PC	1,00	R\$ 109,32	R\$ 109,32	R\$ 146,30	R\$ 146,30	
42	377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	M	585,00	R\$ 10,50	R\$ 6.142,50	R\$ 14,05	R\$ 8.219,25	
43	377570	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM	M	71,00	R\$ 36,34	R\$ 2.580,14	R\$ 48,63	R\$ 3.452,73	
44	299511	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PC	22,00	R\$ 166,80	R\$ 3.669,60	R\$ 223,22	R\$ 4.910,84	
45	299594	ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO	PC	22,00	R\$ 1.746,78	R\$ 38.429,16	R\$ 2.337,59	R\$ 51.426,98	
46	225896	CABO CU 1X 2,5MM² 750V	M	1.047,00	R\$ 1,53	R\$ 1.601,91	R\$ 2,05	R\$ 2.146,35	
47	377116	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	19,00	R\$ 1.980,00	R\$ 37.620,00	R\$ 2.649,70	R\$ 50.344,30	
48	214650	CHICOTE DUPLO 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	15,00	R\$ 620,00	R\$ 9.300,00	R\$ 829,70	R\$ 12.445,50	
49	214643	CHICOTE SIMPLES 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	4,00	R\$ 456,00	R\$ 1.824,00	R\$ 610,23	R\$ 2.440,92	
50	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	44,00	R\$ 2,76	R\$ 121,44	R\$ 3,69	R\$ 162,36	
51	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	PC	22,00	R\$ 40,75	R\$ 896,50	R\$ 54,53	R\$ 1.199,66	
52	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	22,00	R\$ 2,07	R\$ 45,54	R\$ 2,77	R\$ 60,94	
53	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	
54	180	LUMINARIA LED POTÊNCIA ATÉ 180W FLUXO LUMINOSO APROXIMADO	PC	34,00	R\$ 1.112,91	R\$ 37.838,94	R\$ 1.489,33	R\$ 50.637,22	
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 160.462,43		R\$ 214.745,55		
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	5,45	R\$ 1.264,44	R\$ 6.891,20	R\$ 1.692,11	R\$ 9.222,00	
2	US. CONST. RDS	MÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA	US	44,90	R\$ 1.264,44	R\$ 56.773,36	R\$ 1.692,11	R\$ 75.975,74	
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 63.664,56		R\$ 85.197,74		
RESUMO					PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI		
VALOR TOTAL MATERIAIS					R\$ 160.462,43		R\$ 214.745,55		
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 63.664,56		R\$ 85.197,74		
VALOR TOTAL					R\$ 224.126,99		R\$ 299.943,29		

Belo Horizonte, 29 de Janeiro de 2019



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

Claudio Vieira de Carvalho
CREA: 50.945/D
DIRETOR