ITEM	Descrição	QTD. De UIP	Subitem	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QTE TOTAL	Unid.	PROPOSTA VASCONCELOS E SANTOS LTDA	ORÇAMENTO BASE
1	Caixa de Comando tipo IP-01 (Disjuntor).	3	1.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO A QUENTE, 60,3MM (2 POLEGADAS), COM LUVA, 3.000MM.	3	pç	R$ 107,74	R$ 85,78
			1.5	BASE P/RELE FOTOELETRICO,10A 220V.	3	pç	R$ 6,92	R$ 6,79
			1.8	DISJUNTOR UNIPOLAR 32 A.	9	pç	R$ 12,75	R$ 6,29
			1.10	CONECTOR CUNHA TIPO H.	12	pç	R$ 4,85	R$ 3,18
			1.11	FIO COBRE ISOLADO,PVC ANTI-CHAMA,750V,16 MM2.	12	m	R$ 6,66	R$ 4,61
			1.12	FIO COBRE ISOLADO, PVC ANTI-CHAMA, 750V, 1.5 MM2.	6	m	R$ 0,83	R$ 0,48
			1.14	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,220MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	3	pç	R$ 25,40	R$ 11,93
			1.15	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,240MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	3	pç	R$ 26,93	R$ 16,44
			1.16	PARAFUSO FRANCES, ACO ZINCADO, ROSCA M-16, COMPRIMENTO 45MM,CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	3	pç	R$ 2,73	R$ 1,43
2	Caixa de Comando tipo IP-02 (Disjuntor).	13	2.2	CABO COBRE ISOLADO,PVC,0.6/1KV, 4 X35 MM2, 7FIOS,C/CAPA PVC.	260	m	R$ 62,00	R$ 54,42
			2.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO A QUENTE, 60,3MM (2 POLEGADAS), COM LUVA, 3.000MM.	13	pç	R$ 107,74	R$ 85,78
			2.5	BASE P/RELE FOTOELETRICO,10A 220V.	13	pç	R$ 6,92	R$ 6,79
			2.8	DISJUNTOR UNIPOLAR 32 A.	78	pç	R$ 12,75	R$ 6,29
			2.10	CONECTOR CUNHA TIPO H.	52	pç	R$ 4,85	R$ 3,18
			2.11	FIO COBRE ISOLADO,PVC ANTI-CHAMA,750V,16 MM2.	78	m	R$ 6,66	R$ 4,61
			2.12	FIO COBRE ISOLADO, PVC ANTI-CHAMA, 750V, 1.5 MM2.	26	m	R$ 0,83	R$ 0,48
			2.14	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,220MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	13	pç	R$ 25,40	R$ 11,93
			2.15	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,240MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	13	pç	R$ 26,93	R$ 16,44
			2.16	PARAFUSO FRANCES, ACO ZINCADO, ROSCA M-16, COMPRIMENTO 45MM,CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	13	pç	R$ 2,73	R$ 1,43
3	Caixa de Comando tipo IP-03 (Disjuntor)	1	3.2	CABO COBRE ISOLADO,PVC,0.6/1KV, 4 X35 MM2, 7FIOS,C/CAPA PVC.	20	m	R$ 62,00	R$ 54,42
			3.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO A QUENTE, 60,3MM (2 POLEGADAS), COM LUVA, 3.000MM.	1	pç	R$ 107,74	R$ 85,78
			3.5	BASE P/RELE FOTOELETRICO,10A 220V.	1	pç	R$ 6,92	R$ 6,79
			3.8	DISJUNTOR UNIPOLAR 32 A.	9	pç	R$ 12,75	R$ 6,29
			3.10	CONECTOR CUNHA TIPO H.	4	pç	R$ 4,85	R$ 3,18
			3.11	FIO COBRE ISOLADO,PVC ANTI-CHAMA,750V,16 MM2.	7	m	R$ 6,66	R$ 4,61
			3.12	FIO COBRE ISOLADO, PVC ANTI-CHAMA, 750V, 1.5 MM2.	2	m	R$ 0,83	R$ 0,48
			3.14	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,220MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	1	pç	R$ 25,40	R$ 11,93
			3.15	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,240MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	1	pç	R$ 26,93	R$ 16,44
			3.16	PARAFUSO FRANCES, ACO ZINCADO, ROSCA M-16, COMPRIMENTO 45MM,CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	1	pç	R$ 2,73	R$ 1,43
4	01 (um) metro linear de cabo 4x4mm² em vala de 0,5 à 0,8m.	5640	4.1	CABO COBRE ISOLADO,PVC,CONTROLE,1000V, 4X 4 MM2,C/CAPA	5640	m	R$ 8,83	R$ 8,75
11	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15 kVA 13,8 kV/380/220 V	5	11.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO TRIFASICO, 15KVA,CONFORME ESPECIFICAÇÃO NTD 3.01	5	pç	R$ 4.890,83	R$ 4.003,86
12	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30kVA 13,8 kV/380/220 V	5	12.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO TRIFASICO, 30KVA,CONFORME ESPECIFICAÇÃO NTD 3.01	5	pç	R$ 5.688,41	R$ 4.907,98
13	ATERRAMENTO C/ MALHA DE TERRA - HASTE DE AÇO COBREADA	10	13.1	CORDOALHA DE FIOS, ACO ZINCADO, DIAMETRO 6.4MM	250	m	R$ 1,74	R$ 1,35
14	CONECTOR FORMATO H 4 a 1/0 AWG	10	14.1	CONETOR COMPRESSAO FORMATO H ,3 A 2/0 AWG,6 A 1 AWG.	10	pç	R$ 12,15	R$ 2,66
15	EST. PT TR (ESTRUTURA P/ TRAFO REDE COMPACTA)	10	15.1	ARRUELA DE PRESSAO GALVANIZADA DE 16MM	10	pç	R$ 0,66	R$ 0,19
			15.2	CRUZETA CANTONEIRA EM PERFIL L,ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 6X100X100X2200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA EM 02.050 - CEB	10	pç	R$ 173,84	R$ 164,31
			15.3	MAO FRANCESA CHAPA ACO ZINCADO A QUENTE, 5X32X619MM,CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	20	pç	R$ 43,31	R$ 6,12
			15.4	CORDOALHA DE FIOS, ACO ZINCADO, DIAMETRO 6.4MM	30	m	R$ 1,74	R$ 1,35
			15.5	ESTRIBO PARA CONETOR DERIVACAO PARA LINHA VIVA,CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA EMD - 08034 - CEB	30	pç	R$ 14,54	R$ 13,30
			15.7	CONETOR COMPRESSAO FORMATO H ,1 A 1/0 AWG,6 A 1 AWG.	10	pç	R$ 12,15	R$ 4,14
			15.8	CONETOR COMPRESSAO FORMATO H ,6 A 1 AWG,6 A 1 AWG.	10	pç	R$ 12,15	R$ 2,63
			15.9	CABO ALUMINIO,COBERTO, PARA REDE COMPACTA, 15KV, BITOLA 50MM2.	60	m	R$ 9,80	R$ 5,44
			15.10	PARAFUSO MAQUINA,ACO ZINCADO,ROSCA M-16,COMPRIMENTO 45MM,CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	20	pç	R$ 2,73	R$ 2,43
			15.11	SUPORTE Z PARA REDE COMPACTA DE 13,8KV E 34,5KV	30	pç	R$ 23,21	R$ 9,59
			15.12	PARAFUSO FRANCES, ACO ZINCADO, ROSCA M-16, COMPRIMENTO 45MM,CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	60	pç	R$ 2,73	R$ 1,43
16	EST. PT1CF 11/600 SC 2º NÍVEL	2	16.1	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,230MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547	2	pç	R$ 26,11	R$ 11,72
			16.2	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,240MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547	2	pç	R$ 26,93	R$ 16,44
			16.3	ARRUELA DE PRESSAO GALVANIZADA DE 16MM	2	pç	R$ 0,66	R$ 0,19
			16.4	SELA PARA CRUZETA, ACO ZINCADO A QUENTE,CONFORME NORMA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547.	2	pç	R$ 12,16	R$ 6,88
			16.5	PARAFUSO FRANCES, ACO ZINCADO, ROSCA M-16, COMPRIMENTO 45MM,CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	4	pç	R$ 2,73	R$ 1,43
17	EST. PT1CF 11/300 SC 2º NÍVEL	8	17.1	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,200MM, CONFORME I	8	pç	R$ 19,00	R$ 11,41
			17.2	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,210MM, CONFORME I	8	pç	R$ 20,16	R$ 18,61
			17.3	ARRUELA DE PRESSAO GALVANIZADA DE 16MM	8	pç	R$ 0,66	R$ 0,19
			17.4	SELA PARA CRUZETA, ACO ZINCADO A QUENTE,CONFORME NORMA ABNT	8	pç	R$ 12,16	R$ 6,88
			17.5	PARAFUSO FRANCES, ACO ZINCADO, ROSCA M-16, COMPRIMENTO 45MM,	16	pç	R$ 2,73	R$ 1,43
19	ESTRUTURA CE2	8	19.1	ANEL ELASTOMERICO DE 160x110MM, PARA REDE DE DISTRIBUICAO COMPACTA 13,8 E 34,5kv.	24	pç	R$ 4,22	R$ 3,24
			19.2	BRACO TIPO "C" PARA REDES COMPACTAS PROTEGIDAS 13,8 KV	8	pç	R$ 134,52	R$ 65,73
			19.3	PINO ISOLADOR, PARA CRUZETA FERRO,COM 188MM,ROSCA CHUMBO 25MM,CONFORME NORMA ABNT NBR-8158 , NBR-6547.	24	pç	R$ 26,39	R$ 19,96
			19.4	OLHAL PARA PARAFUSO, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE,CONFORME NORMAS ABNT NBR 8158,8159 E 6547	8	pç	R$ 13,77	R$ 4,17
			19.5	ALCA PREFORMADA,ESTAI,ZN CLASSE B,CB ACO 9.52MM, (3/8) POL. GDE1107-PLP	16	pç	R$ 13,10	R$ 12,66
			19.6	SAPATILHA, ACO ZINCADO, PARA CABO ACO,CONFORME NORMAS ABNT NBR 8158,8159 E 6547.	16	pç	R$ 3,87	R$ 1,09
			19.7	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO, NA COR CINZA, REDE COMPACTA TENSAO DE 15kv.	24	pç	R$ 26,09	R$ 10,80
21	FERRAGEM DE FIXACAO DA ESTRUTURA RC CE2 11/300 SC 1 NIVEL	8	21.1	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,170MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547	8	pç	R$ 18,11	R$ 13,91
			21.2	CINTA ACO ZINCADO A QUENTE,P/POSTE CIRCULAR,180MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 8158,8159 E 6547	16	pç	R$ 18,61	R$ 14,36
			21.3	ARRUELA DE PRESSAO GALVANIZADA DE 16MM	24	pç	R$ 0,66	R$ 0,19
			21.4	PARAFUSO FRANCES, ACO ZINCADO, ROSCA M-16, COMPRIMENTO 45MM,CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	24	pç	R$ 2,73	R$ 1,43
22	FERRAGEM FIXACAO DE TRANSFORMADOR POSTE SC 11/600 DAN	2	22.3	PARAFUSO FRANCES, ACO ZINCADO, ROSCA M-16, COMPRIMENTO 45MM,CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	8	pç	R$ 2,73	R$ 1,43
23	FERRAGEM FIXACAO DE TRANSFORMADOR POSTE SC 11/300 DAN	8	23.3	PARAFUSO FRANCES, ACO ZINCADO, ROSCA M-16, COMPRIMENTO 45MM,CONFORME NORMAS DA ABNT NBR 8158, 8159 E 6547	32	pç	R$ 2,73	R$ 1,43
24	PARA-RAIOS TRIFASICO P/ CRUZETA DE ACO,15KV	10	24.1	PARA-RAIO OXIDO DE ZINCO, POLIMERICO, TENSÃO NOMINAL 15 kV, 10 Ka, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EMD 01.008	30	pç	R$ 312,79	R$ 171,03